

المقتطفة

الجزء الرابع من المجلد الثاني والتسمين

۳۰ محرم سنة ۱۳۵۷

ا ابريل سنة ١٩٣٨

الجرات

بحث في أجزاء الكود الكبرى

-1-

وصف أحد الكتّاب الارض بقوله «ان الانسان يعيش على ذرّة من الغبار الكوني تحيط بها نقحة من الهواء ورشّة من الماء وعلى سطحها مسيحة من الحياة ». الا ان الانسان على عجزه عن الافلات من هذه الذرة ، سعى قرو نا طوالا الى التغلغل في أسرارها من ناحية وفي خفايا الكون العلم الذي يحيط بها من ناحية أخرى . وكان في عهده الاول مولعاً بالتخيّل فتصور والكون موراً متباينة . فقد كانت الارض في نظر طاليس قرصاً سابحاً في محيط من الماء . وذهب الكسيمندر الى ان الارض مسطّحة وانها في مركز الكون وان الشمس ليست الا " ثقباً في بن الجلد الصلدة تفيض منها نار الآلمة التي وراءها . الا أن اناكسيمينيس وأى صورة أخرى إذ في البلد اليه وهو برقب السماوات من سطح الارض ان النجوم مسامير فضية مدقوقة في القبة الصلدة وبهاوت هذه الصور القديمة صورة إثر صورة ، اذ كثر عدد الرصّاد فكشفوا واحد بعد واحد حقائق عن حركات النجوم والسيارات فتحت لهم الباب الى معرفة شيء عن هندسة هذا واحد حقائق عن حركات النجوم والسيارات فتحت لهم الباب الى معرفة شيء عن هندسة هذا الكون العظيم . ففيثاغوراس علم تلاميذه أن الارض كرة تدور حول الشمس فلم يؤبه لقوله . الكون العظيم . ففيثاغوراس علم تلاميذه أن الارض كرة تدور حول الشمس موكز الكون العظيم . ففيثاغوراس علم تلاميذه أن الارض كرة تدور حول الشمس موكز الكون العظيم . ففيثاغوراس علم تلاميذه أن الارض كرة تدور حول الشمس موكز الكون العلم يضغ احد الى ما يقول . وحول ان يقيس المسافة بين الشمس والارض الدائرة حولها . فلم يصغ احد الى ما يقول . وحول ان يقيس المسافة بين الشمس والارض الدائرة حولها . فلم يصغ احد الى ما يقول .

وانقضى نحوالني سنة قبل ان ولد علم الفلك الحديث. فني ٢٤ مايو سنة ١٥٤٣ كان كوبر نيكوس يما يم سكر اتالموت عند ما جيء اليه بنسخة من كتا به « دوران الاحبرام السموية» وهوالكتاب الذي ذهب فيه الى ان الارض كرة، ليست بثابتة كما قال بطلميوس، بل متحركة دائرة حول الشمس كما قال فيثاغوراس وارسطر خس

هذا الكشف بعث حياة جديدة في علم الفلك . فأقبل الرصَّاد على دراسة النجوم المثلاً لله وراء أبعد السيارات وعبَّنوا بعد عناء كبير مواقع مئات منها . وكان بين هؤلاء البحَّاث، رجل الماني انكليزي يدعى وليم هرشل ، نشأ موسيقيًّا وهاجر الى انكليرا فراراً من ويلات الحرب الدائرة حينئذ ، وتحوَّل وهو يعلم الموسيقي في سبيل الرزق ، الى الفلك ، اذكان في الخامسة والثلاثين من العمر . ولو لم يتح له في ليلة ٣١ مارس سنة ١٧٨١ اكتشاف السيار أورانوس لظلَّ على الراجح موسيقيًّا طول حياته يسترق اللحظ الى الساوات في ساعات الفراغ اشباعاً لرغبته الحاصة . ولكن اكتشافه السيّار أورانوس افضى به الى عناية وجّهت اليه من الملك والى زواجه من سيدة ذات ثراء ومال

ومضى هرشل وقد كني مؤونة العيش ، يتقن صنع المرايا للمراقب العاكسة ، وشغف بعمله هذا شغفاً عظياً حتى روي عنه أنه كان لا يتوقف عن عمله لتناول الطعام فكانت شقيقته كارولين تلقمه بيدها وهو ماض في عمله . ولما تم "له صنع مرقب قطر مرآته تسع عشر بوصة وجهه الى السموات فكشف ما يعرف بدرب التبان أو المجر "ة ، وقد وصف المجر "ة هذه في الجمعية الملكة سنة ١٧٨٤ بقوله « أنها طبقة ممتدة من النجوم وليست الشمس ومجموعتنا الشمسية الا جزء منها » والواقع أن الراصد على الارض يرى المجر "ة كائنها شيء منفصل عنه ولكنه عند الندقيق قريب من مركزها . وعني هرشل بهذه الناحية من الموضوع فحسب أن الشمس منحرفة فللا قريب من مركزها . وعني هرشل بهذه الناحية من الموضوع فحسب أن الشمس منحرفة فللا

عن مركز المجرَّة، وإن المجرَّة شبيهة بقرص قليل التسطيح او بساعة جيبٍ وأن قطرها ستة اضعاف سماكنها . ولما قضى هر شل نحبهُ حفر على شاهد قبر مِ « انهُ نفذ الى السموات » . (١)

ثم جاءً على علم الفلك الحديث فترة من الجمود. ذلك ان الامم لم تنجب خلالها علماً يلتى على اكتافه وشاح غاليليو و نبوتن وهرشل، فيستطيع ان ينفذ من المجرَّة الى ما ورائها

إِلاَّ ان ذلك كان يقتضي اولاً ، معرفة أبعاد النجوم على وجه من الدقة . ولم يكن قياس ابعاد النجوم بالامر السهل . حتى هرشل نفسه كان قد حاول قياسها وأخفق . ولا يخفي ان أقرب النجوم الى شمسنا هو النجم المعروف باسم « بروكسيا سنتوري » وهو يبعد عنا اربع سنوات ضوئية وخمس سنة .أي ان الضوء يستغرق هذه المدة في سيره منه الينا مع ان سرعته ١٨٦٣٠٠ مبل في الثانية . فالشمس على هذا الاساس تبعد عنا ثماني دقائق . فليس من الغريب ان يعجز عاما في الثانية . فالشمس على هذا الاساس تبعد عنا ثماني دقائق . فليس من الغريب ان يعجز ما علم في الله النها النا يبعد عنا ٢٥ مليون مليون مبلون بهل يقابله ان الشمس تبعد عنه ٩٣ مليوناً فقط

الآ أنه لم تنقض ست عشرة سنة على وفاة هرشل حتى اجتاز علم الفلك مرحلة جديدة كيرة الشأن. ذلك ان وليم هرشل كان له أبن يدعى جون ترسم خطوات أبيه. وإذ كان جون معنيا بصنف النجوم التي في غيوم مجلان البادية في نصف القبة الجنوبي جاء في سنة ١٨٣٨ كتاب من بعين بعد النجم بحث يدعى فر دريك بسيل Bessel . وكان في هذا الكتاب ان بسيل تمكن من تعيين بعد النجم المرفوم برقم ٦٦ في صورة الدجاجة باسلوب جديد سمّيا في أسلوب زاوية الاختلاف المثلث المرفوم برقم ٦١ في صورة الدجاجة باسلوب جديد سمّيا في أسلوب زاوية الاختلاف المثلث الراصد الارضي . الآ ال مراقبتها تسفر عن انها ليست ثابتة بالقياس الى نجوم اخرى الراصد الارضي . الآ ال مراقبتها تسفر عن انها ليست ثابتة بالقياس الى نجوم اخرى أبعد منها . فاذا قيست الزاوية الحاصلة من مراقبة كلّ من نجمين من موقعين مختلفين على الارض او من موقع واحد في مكانين مختلفين من فلك الارض حول الشمس امكن ان يعمل الارض او من موقع واحد في مكانين مختلفين عن وهذا العمل شبية بما يعمله المهندس الذي يقيس بعد جبل من مكانين ليرسم مثلثاً يعرف به بعد الحبل من معرفة البعد بين المكانين والزاوية بعد جبل من مكانين ليرسم مثلثاً يعرف به بعد الحبل من معرفة البعد بين المكانين والزاوية بعد على النظر

وكان بعد النجم ٦٦ في صورة الدجاجة بحسب طريقة بسيل ٦٠ مليون مليون ميل عن الأرض. وما انقضت شهور على ذلك حتى اعلن توماس هندرسن وهو اسكتلنديكان يشتغل بالرصد في مرصد رأس الرجاء الصالح انه قاس بعد الفا قنطوروس فاذا هو ٢٥ مليون مليون ميل ايم اربع سنوات ضوئية وثلاثة اعشارالسنة. ثم قاس ستروف بالطريقة نفسها « الفا السلياق»

⁽١) راجع موجر سيرته وآثاره العلمية في اساطين العلم الحديث صفحة ٣٤ – ٤٠ من الطبعة الاولى

الاً ان الطريقة كانت صعبة ، ولذلك كان عدد النجوم التي قيست ابعادها بها حتى مستهل القرن العشرين لايزيد على ستين نجباً . وكان منها احد عشر نجباً فقط تبعد عنا احدى عشرة سنة ضوئية او اقل والباقي كان أبعد من ذلك

غير أن العلماء ظلوا مكبّين على هذه الطريقة على الرغم من صعوبتها، ولكنهم تولوها بالتحسين والانقان فشرع علماء مرصد يركيس في استعال التصوير الضوئي سنة ١٩٠٣ فغدت هذه الطريقة أدق مما كانت ثم كشف العلائمة ولتر ادمن — مدير مرصد جبل ولسن — طريقة طيفية لتعيين زوايا الاختلاف من دراسة خطوط الطيوف المختلفة وقوة الاشراق فأسفر استعال هذه الطريقة الطيفية من سنة ١٩٢١ الى ١٩٢١ عن قياس ا بعاد الفين من النجوم. ومع ما اضيف الى طريقة زاوية الاختلاف من التحسينات على ايدي فان مانن ورسل وشا بلي ظلَّ عدد النجوم التي قيست ا بعادها قليلاً جدًا بالقياس الى الوف الوفها المنثورة في رحاب الفضاء

قلنا أن الشمس والسيارات وسائر الاجرام الداخلة في مجموعها جزيم من تلك المجموعة النجمية التي اطلق عليها اسم المجرَّة. فهل وراء المجرَّة عوالم أخر ? يرى الباحث في نواح شنى من الفضاء «لطخاً سحابية» مضيئة يبدو له انها وراء المجرَّة. ما هي ? وهل هي بجرَّات اخرى ؟ وهل تشبه بحر تنا ? ليست هذه الخواطر بشي عجديد في العلم . بل ان الفيلسوفين كانت وسينوزا اشارا اليها وكتبا فيها . فقالا أن وراء آفاقنا عوالم لا حدَّ لها ولا عدد . بل استرعت نظر أب الحسن الصوفي الفلكي العربي قبلها فوصفها

وكذلك وقف ألعلم هذيهة عند حدود مجر "تنا ، يعد عد " ته و يحشد بحارته وربابنته لرحلة جديدة في رحاب الكون الشاسعة وراءها . ففي سنة ١٧٨٧ كان الفلكي الفر نسي ميسييه (Messier) قد أحصى مائة وثلاث لطخ من هذه اللطخ السحابية المضيئة . كان بعضها أشبه ما يكون بأقراص السيارات ، وكان بعضها لا شكل خاص له كا نه قطعة مشعينة من الغيوم . ثم في ١٨٤٨ عمكن لورد رئس من رؤية أول لطخة من هذه اللطخ الحلزونية الشكل . وكان سبيله اليها مرقب قطره أست اقدام وطول أنبو به خمسون قدماً . ثم تمكن العلامة هجنز (Huggins في أواخر العقد السابع (١٨٦٧) من استعال المطياف في دراستها . قال : وجبهت المطياف الى أحد هذه السدم المحالا الصغيرة ، ولعل القارىء يستطيع ان يتصور شعور الرهبة والتطلع الذي خالجي السدم عند ما وضعت عيني على المطياف » . فكانت هذه الطريقة الجديدة في البحث الخطوة الاولى الى هذه « العوالم الحزرية » المكانة من وراء المجر " ق ، ومعرفة تركيبها ، و تبيّس ان بعضها الى هذه « العوالم الحزرية » المكانة من وراء المجر " ق ، ومعرفة تركيبها ، و تبيّس ان بعضها على شعومات كبيرة من النجوم تبدو غيمة ، ضيئة ابه دها، وإن البيض الا خر غاز مذي ي على الاكثر معومات كبيرة من النجوم تبدو غيمة ، ضيئة ابه دها، وإن البيض الا خر غاز مذي ي على الاكثر

كانت السدم بعيدة عنا بعداً يجعل قياسه متعذراً . فطريقة زاوية الاختلاف لا تجدي . لان الاختبار كان قد أثبت ان هذه الطريقة لا يمكن تطبيقها على نجوم تبعد عنا اكثر من مائة سنة ضوئية . فكان لا بد من طريقة اخرى تقوم على قاعدة جديدة . وكذلك انقضت السنون وعلماً الفلك يبحثون عن هذه الطريقة . اما كيف كشفت فمن روائع العلم الحديث

من انواع النجوم التي ترصَّع القبة الفلكية نوع يعرف باسم « المنغيرات القيفاوية » وقد دعيت هذه النجوم كذلك نسبة الى نجم « ذلتا قيفاوس » . هذه النجوم تتغير اشراقاً تغيراً دوريًّا فاذ تكون خافية الضياء تراها وقد اخذت تزداد اشراقاً ثم تأخذ بعد ذلك بالخمود حتى نرجع الى حالها الاولى . وقد شبهها جينز بنار الموقد الخامدة وقد التي فيها قدر من الفحم فما لبثت حتى اشتدَّ سعيرها . وقد وصفناها في مقتطف دسمبر ١٩٣٥ فقلنا « هذه النجوم قد تكون حمراً ومبياضة أو صفراً ، ولكنها على اختلاف ألوانها تنبض نبضاً منتظاً كا ن كلاً منها قلب كبير بنقبض وبنبسط او كا نها شعلة من الغاز تمدها حنفية تفتح وتقفل في فترات منتظمة فاذا فتحت برت الشعلة واذا أقفلت ضؤلت الشعلة حتى تكاد تنطفىء » . اما فترة النغير هذه فتختلف باختلاف النجوم من بضعة ايام الى شهر او اكثر

والفضل في كشف الطريقة الجديدة لقياس ابعاد النجوم لسيدة أميركية تدعى المس هنريتًا لفيت Leavitt كانت هذه السيدة تشتغل في مرصد جامعة هارفرد سنة ١٩١٧ . وكان قدمضى عليها سنوات وهي تدرس الالواح المصورة لنواح مختلفة من السموات بغية ان تكشف ما تنطوي عليه هذه الالواح من حقائق جديدة عن النجوم مفردة ومجتمعة . واذكانت مكبَّة على صورة على خد القنوان النجمية التي على حدود المجرَّة ، تبيَّنت فيها شيئًا جديداً . ذلك ان طائفة من النيرات القيفاوية كانت قد ظهرت في تلك المجموعة النجمية . فلاح لها من دراسة الصورة ان النيرات القيفاوية كانت قد ظهرت في تلك المجموعة النجمية . فلاح لها من دراسة الصورة ان النيرات القيفاوية الكبيرة المشرقة كانت أبطأ تغيَّراً من المتغيرات القيفاوية الصغيرة الخافية . فالفترة التي تنقضي بين خفاء القيفاويات المكبيرة و بلوغها ذروة اشراقها ثم رجوعها الى ماكانت عليه كانت أطول من فترة النغيَّر في القيفاويات الصغيرة . فأسرَّت ذلك الحاطر وعمدت الى عليه كانت أطول من فترة النغيَّر في القيفاويات الصغيرة . فأسرَّت ذلك الحاطر وعمدت الى ما ما معمد من الصور الضوئية للسدم الاخرى التي صورت منذ استعمل تلك الطريقة الفلكي درايير في سنة ١٨٨٠ و خرجت من بحثها الدقيق المستفيض بأن طول فترة النغيَّر متصلة صلة وثيقة بقوة في سنة ١٨٨٠ و خرجت من بحثها الدقيق المستفيض بأن طول فترة النغيَّر متصلة صلة وثيقة بقوة الاشراق . فأعلنت هذه القاعدة الجديدة في علم الفلك

ولكن الاشراق البادي لنجم من النجوم يختلف عن اشراقه الحقيقي. لان ما يبدو من اشراق أحد النجوم يتوقف على بعده . فقد يكون نجم عظيم الاشراق ولكنه عظيم البعد في الوقت نفسه فببدو للراصد الارضي نجماً غائراً . فاذا كان هناك نجمان قيفاويان على بعد واحد من الارض وكانت فترة النغير في أحدها اقصر من فترة النغير في الثاني ، فالاول أقل أشراقاً من صاحبه

فلما وضعت هذه القاعدة هذا الوضع ظهرت فائدتها في قياس ابعاد النجوم. ولنفرض أن أمامنا نجمين قيفاويين فترة تغييرها واحدة. ثم لنفرض ان اشراق أحدها البادي يفوق اشراق الآخر مائة ضعف. فالنتيجة الحتمية التي نخرج منها — إذا صحت قاعدة المس لقيت — ان أقلهما اشراقاً يجب ان يكون أبعد من الآخر عشرة اضعاف لان الضياء الصادر من جسم مضيء يقل كربع المسافة. ثم لنفرض ان أحد هذين القيفاويين واقع في مجموعة من النجوم عرف بعدها عن الارض. فني هذه الحالة ممكن استخراج بعد الآخر استخراجاً دقيقاً

وكذلك تم العلماء أسلوب جديد بارع لذرع الفضاء (١)

هذا دخل هارلو شابلي Shapley الميدان . كان شابلي قد توفّر على علم الحيوان ، ثم انقلب الى الصحافة واخيراً استهواه علم الفلك فأقبل عليه . فلما اعلنت المس لقيت قاعدتها الخاصة بعلافة فترة التغير في النجوم القيفاوية المنفيرة بقوة الاشراق كان في مرصد جبل ولسن بكاليفورنيا يرصد القنوان الكروية Globular clusters لما بداله فيها من خواص تجعلها عوالم قائمة بذاتها وفي الوقت نفسه جزءا من المجر ق ، فوجد في بعضها طائفة كبيرة من النجوم يبلغ عددها والفالم فلما ثبت له ما لقاعدة المس لقيت مر الشأن جعل شغله الشاغل البحث عن المنفيرات القيفاوية في هذه القنوان . وبعد بحث رياضي دقيق تمكن من استخراج طريقة سهلة من قاعدة المس لقيت عكن من استخراج طريقة سهلة من قاعدة المسلم لقيت تمكن الباحث من معرفة ابعاد هذه النجوم الحقيقية بدلاً من معرفة ابعادها النسبة المستعمل طريقته هذه في قياس بعد قنو هرقل وعدد تجومه و الفا كو خوجده ٢٣ الف سنة ضوئية . واذن فهذا القنو جزئ من الحجر ق ولا عمكن ان يكون خارجها لان قطرها بحو مائة الف سنة ضوئية . عن الارض مائة الف سنة ضوئية . عن الارض مائة الف سنة ضوئية ، عن الارض ومن غرائب هذا الباحث انه كان في اثناء بحثه الفلكي يرتد الى البحث في الحيوان لبرم ومن غرائب هذا الباحث انه كان في اثناء بحثه الفلكي يرتد الى البحث في الحيوان لبرم ومن غرائب هذا الباحث انه كان في اثناء بحثه الفلكي يرتد الى البحث في الحيوان لبرع ومن غرائب هذا الباحث انه كان في اثناء بحثه الفلكي يرتد الى البحث في الحيوان لبرع ومن غرائب هذا الباحث انه عنص الحيوانات و بتلوها على اكادمية العلوم الاميركة

⁽۱) راجع مقتطف دسمبر سنة ١٩٣٥ صفحة ٢٥٥ مقالة « ذرع الفضاء »

هوذا طريق جديد رسمتهُ المس لڤيت وسار فيه شابلي الى بعد ٢٢٠ الف سنة ضوئية ، هن يجرؤ على ان يقود موا كب العلم الى رحاب الفضاء حيث السدم اشبه ما يكون بالمنائر في مجار الدكون القاتمة تومى الى الرواد

وجد علم الفلك هذا الرائد المقدام في شخص باحث يدعى ادوين هبل Hubble . ولد هبل في مارشفيلد بولاية مسوري الاميركية وتاتي العلوم العالية في جامعة شيكاغو فكان ملكن الطبيعي مدرّبة وهايل الفلكي مصدر إلهامه وكان علم الفلك اقرب العلوم الى قلبة تلية الرياضة العالية وظهر نبوغة وهو لا يزال حدثاً فمكنة وهو في الحادية والعشرين من الفوز بجائزة مه دت له سبيل الدراسة في جامعة اكسفورد والغريب فيه انه تلتى في اكسفورد علوم القانون وعندما عاد الى اميركا مارس المحاماة في مدينة لويسفيل بولاية كنتكي . فلما احس انه برم بقوانين الناس ارتد الى قوانين الناس ارتد كل قوانين الناس المتدالي قوانين الكام ولسن كالفورنا في سنة المحامة في مرصد يركيس ثم استدعاه هايل الى مرصد جبل ولسن كالفورنا في سنة ١٩١٩

هناك شرع هبل في دراسة السدم وكان قد سبق له أن صورها في سنة ١٩١٧ وسأل نفسه وهو يصورها هل هي جزيه من المجرق . وكان اقرب هذه السدم يبدو لطخاً خفيفة الضياء في حجم فرص القمر . فوجه فظره و الحجرة الله السديم المرقوم Messier 31 وهو سديم حلزوني في صورة المرأة المسلسلة Andromeda وصفه أو لا أبو الحسن الصوفي احد كبار علماء الهيئة عند العرب بقوله إنه ه لطخة سعابية » . ثم صرف عنايته الى السديم Messier 33 في صورة الناث . فوجد أن السديم الاول — أي 31 M. (١) — أضمف اشراقاً من اجرام سماوية أخرى معروف بعدها عن الارض ، ولكن ذلك لم يدلّه على اشراقه الحقيقي . فجمل يبحث عن منتجرات قيفاوية فيه فوجد طائفة منها نحو العشرة أو أكثر قليلاً وظهر له أن فترة التغيّر فيها منتجرات قيفاوية فيه فوجد طائفة منها نحو العشرة أو أكثر قليلاً وظهر له أن فترة التغيّر فيها منالى واستخرج الاشراق الحقيقي لهذا السديم فاذا هو يزيد على اشراق الشمس أربعة آلاف ضف . وعلى هذا الاساس قال أن السديم 31 M. يبعد عن مجرتنا ١٠٠ الف سنة ضوئية . واذن فهو خارج المجرّة . وقد أسفر البحث الدقيق في هذا السديم المعروف باسم سديم المرأة واذن فهو خارج المجرّة . وقد أسفر البحث الدقيق في هذا السديم المعروف باسم سديم المرأة السلسلة علاوة على سمته العلمية 31 M. فاذا هو شبهه بالمجرّة شكلاً وتركيباً

بعد ذلك الصرف الى السديم الثاني M. 33 ألم فيحث فيه عن متغيرات قيفاوية فلما وجدها عنمد عليها وعلى قاعدة المس لقيت في تعبين بعد هذا السديم عن مجر تنا فاذا هو خارج المجرات كذلك ويبعد عنها مليون سنة ضوئية

⁽١) سنستعمل حرف M في ما يلي من السكلام اختصاراً لـ Messier

وكذلك شرعت سفينة العلم في رحلتها خارج حدود المجرَّة . لقد أثبت هبل وجود عوالم اخرى هناك ، وأشار الى أنهُ من الجائز وجود الوف منها . إن نظرية « العوالم الجزرية » التي أشار اليها هر شل ثم اهملت ، عادت الآن وجلست على عرش الفلك !

كان بحث هيل المتقدم فامحة فصل جديد عجيب في الريادة الفلكية. وما مهدت السدل حتى أقبل الرو"اد من كل جانب يبحثون عن عوالم جديدة في الرحاب التي خارج الحر"ة. هو ذا المراقب الكبيرة مسدَّدة الى صدر السماءِ . وها هي ذي « اللطخ السحابية » تنحل بفعل المرقب والمصوّرة الضوئية والمطياف الى محبوم تامة التكون وسحب مضيئة لا تزال في حالتها البدائية. هنا وجدت متغيرات قيفاوية مكنت الراصدين من تعيين ابعاد هذه السدم بل وجد في بعضها نجوم جديدة Novae تبدو حيث لم يكن ثمة نجم او حيث كان هناك بجم غار ، وإذا النجم الجديد ينبثق مشرقاً كانهُ نار شبت فجأة ثم لا تلبث بعيد اشتعالها حتى تخمد و تنطفيء . كان الصينيون قد رصدوا بعض هذه النجوم في الزمان القديم. ويروىءن هبَّـارخس انهُ صنع زبجه لانهُ رأى نجماً جديداً عظيم التَّالق. فأراد ان يعرف هـل هو ظاهرة نادرة او كثيرة الوقوع فجمل يحصى النجوم ويدوَّن مواقعها ليعلم متى ظهر نجم يحسب جديداً ، بالقياس الى النجوم الثوابت. وكان أول نجم جديد ظهر في العصر الحديث فاسترعى عناية العلماء محاً رآه تيخو براهي في صورة ذات الكرسي Cassiopeia سنة ١٥٧٣ وقيل انهُ بلغ درجة من التألق جعلت رؤيته مستطاعة في رابعة النهار . وظل على ذلك ستة اشهر . ومن احدث ما رصد من هذه النجوم الجديدة نجم جديد في صورة هرقل سنة ١٩٣٤ زاد اشراقه خلال شهر واحد مائة الفُضِعف وكان اشراقه قبيل اختفائه مثل اشراق النجم القطي. وليس في تاريخ الفلك منذ سنة ١٥٧٢ الا ذكر ثمانية وأربعين حجهاً من هذه النجوم الجديدة. ولعل نجم بيت لحم الذي استدل به الرعاة على ولادة المسيح كان احدها. ولكن العلماء لايز الون في شك من اصلها ونشأتها ويذهب بعضهم الى أنها نشأت من اصطدام نحبم غائر بآخر مظلم ويقول آخرون انها قد تنشأ من انفجار النجم عا يحشد في داخله من الطاقة

هذه النجوم الجديدة ، من الوسائل التي تمكن الباحثين من تعيين ابعاد السدم لان البحث اسفر عن ان معظم اشراقها يدل بوجه عام على بعد الصورة التي تظهر فيها عن الارض

[موضوع النصل التالي في هذا البحث الحلاب ((نفرق السدم وتمدد الكون))]

الشيخ أبو علي

أبن سينا

بقلم منوشر مؤدب زاده صاحب جهره نما الارانية

-1-

الشيخ الرئيس ، حجة الحق ، رئيس العقلاء ، شرف الملك ، أبو على حسين بن عبدالله ابن سينا . هذه هي الالقاب التي نعرفه بها غير أن لقب (الشيخ الرئيس وحجة الحق ورئيس العقلاء) ليست القاباً سلطانية أو أميرية بل هي ألقاب لقسه بها العلماء وعرف بها بينهم ونرى أن كلة (حجة الحق) قد استعملت من بعده لقباً لبعض أعاظم الفضلاء كالخيام مثلاً . اما الشيخ الرئيس فهو من ألقا به المخصوصة وقد يقال له (الشيخ) اختصاراً فأينا استعمل هذا اللقب في الكتب الفلسفية فهو المقصود به وأما كلمة (الرئيس) فكانت تستعمل في ذلك العصر لقباً لاعاظم الرجال وكانوا يضيفون اليه بعض الاحيان الفاظ كالاستاذ والفاضل وما اشبه ذلك من الالفاظ الدالة على زيادة في الإجلال والاكرام . ومنها لقب (الشيخ الرئيس) الذي تفرد به إن سينا وأصبح علماً له بعد ذلك

وشرف الملك من الالقاب السلطانية التي عرف بها الشيخ. ويظهر لنا أن اشتغاله بالمناصب للسيخ التصدي لامور الوزارة قد منحاء هذا اللقب. ونراه مذكوراً في رسائل كتبت للشيخ من معاصريه وصرح به القاضي ابن خدَّكان في كتاب وفيات الاعيان ايضاً ولكنهُ ليس من الالقاب المتداولة كثيراً بين الناس

واما نسبه فالمشهور هو ما ذكرناه ولكن ثمَّ طائفةً تزعم غير ما قرر ّناه و نجعل سينا جدًّا ا نالناً للشيخ أبي علي ، ويذكرون نسبه كما يأتي : أبو علي حسين بن عبد الله بن حسن بن على ن سينا

وكان أبوه عبد الله من مدينة باخ وقد هاجر في أيام نوح بن منصور أحد ملوك السامانية جزء ؛

(من سنة ٣٩٥ – ٣٨٧ هجرية) الى مدينة بخارى (١) عاصمة الحكومة السامانية وفي زمن نوح ابن منصور المذكور تو ظَفف في دوار الحكومة وباشر أعمال الدولة وكان عاملاً في إحدى قرى بخارى تسمى خَر مُمَثَيْن (بفتح الحاء المعجمة وسكون الراء المهملة وفتح الميم وسكون الياء وفتح الثاء المثائة قرية من قرى بخارى معجم البلدان ص ٤٢٤) وقد تزوَّج من فتاة من أهل قرية أَفْ شَمَنَه (وأفشنه بفتح الهمزة وسكون الفاء وفتح الشين المعجمة قرية من قرى بخارى وراجع معجم البلدان صفحة ٥٠٥ من الحجلد الاول) تسمى ستاره — حسبا ذكرها ابن خلكان — فاولدها أبا علي (وستارة لفظة فارسية بمعنى كوكب) . وقد اختلفوا في سنة ولادة الشيخ فمنهم من قال انه ولد في سنة ٣٧٣ ه وقد نظم فيها بعض الشعراء بالفارسية ما معناه أن حجة الحق أبا علي ابن سينا وثلد في (شحج — ٣٧٣) و درس كل العلوم و مارسها في (شصاح حجة الحق أبا علي ابن سينا وثلد في (شجع — ٣٧٣) و درس كل العلوم و مارسها في (شصاح ١٩٣٠) و توفي في (تكز — ٤٢٧)

ومما يستفاد من المقدمة التي كتبها ناميذ الشيخ (أبو عبيد الجوزجاني) الآتى ذكره على كتاب « الشفاء » ان أستاذه كان يبلغ من العمر ٣٣ عاماً سنة ٤٠٤ بما يدل على انه ولد عام ٣٧٣ ويقول الشهرزُ وريان ولادة الشيخ أبي علي كانت في سنة ٣٧٠ ويوافقه جل المؤرخين الفائلين ان وفاة ابن سينا كانت في سنة ٤٢٨ وكان إذ ذاك يبلغ مر العمر خساً وخمسين سنة وهو مطابق للتاريخ المذكور ايضاً

ويقول لنا ابن سينا في رسالة كتبها عن نفسه وأودع فيها سيرة حياته ما ترجمته أ: انه عند ما تفرَّغ من الطب وأتم دراسته كان لا يبلغ من العمر اكثر من ستة عشر عاماً ثم دعاه الملك الساماني نوح بن منصور لمعالجة مرضه الذي أعبي الاطباء واستعصى عليهم وكانت وفاة نوح في سنة ٣٨٧ كما يدَّعون تكون سنَّه عند ما توفي نوح بن منصور لا تتجاوز الرابعة عشرة او الخامسة عشرة وهو يخالف كل المخالفة ماذكره

⁽١). وكانت بخارى في ذلك العصر عاصمة الدولة السامانية الابرانية التي ينتهي نسبها الى بهرام جود الساساني وكان لهم اهتمام بالشعر والادب الفارسي الذي أخذ ينمو بعد ان أخمدت جذوته الفتوح الاسلامية فأكرموا الشعراء واصطنعوهم وأسبغوا عليهم نعمهم وبذلوا لهم الصلات والهبات فزها الشعر الفارسي ونما وأزهر وأينع وصارت بخارى مقصد الشعراء ومحط رحالهم فكثر الشعراء والادباء حتى لم تكن مدينة او بلد او قرية لم يقم منها شاعر او أديب من الابرانيين وقد أمر ملوك بني سامان بنقل كتب من الله العربية الى الفارسية فنقلت . ومن أهم ما نقل في هذا العصر كتابا التاريخ والتفسير للطبري وها اليوم أحسن أثر ودليل على الثقافة الادبية الابرانية في ذلك العصر الذي بعد فحر النهضة وسلاسة الالفاظ والعذوبة اللتين تظهران في هذين الكتابين وتدلان على ذلك الاستعداد العظيم الذي نهض بالادب الابراني أنهضة لم يلن ينتظرها التاريخ

الشبخ عن نفسه فانه يقول أنه أنم دراسة الطب في السادسة عشرة ولا بد ان يكون قد اشتغل قبل ذلك بالطب وارتفعت شهرته وعلا صيته حتى دعاه الملك الساماني لمداواته . ولكن اذا جعلنا ناريخ الولادة سنة ٣٧٠ خرجنا من هذا المأزق . أليس من العجب ان يكون الراوي لهذه الرسالة والمذيل لها هو أبو عبيد المذكور مع ذلك نراه يقول في مقدمته على كتاب (الشفاء » ان استاذه كان يبلغ من العمر اثنين وثلاثين عاماً سنة ٤٠٤ ؟

فني ما ذكر ناه ما يكني لان نقول ان ولادته على أصح الروايات كانت في سنة ٣٧٠ والآن نعود الى سيرة حياته فنقول : —

بعد ما وُلد ابو علي في افشنة انتقل به والده الى مدينة بخارى وسكنها وأرسل ولده الى احد الكتاتيب. ومن هنا تبتدىء حياته العلمية وثقافته النادرة فانهُ لم يبلغ العاشرة حتى كان قد حفظ القرآن الكريم ودرس اكثر فنون الادب

وكان أبوه من الشيعة الاسماعيلية القائلين بامامة اسماعيل بن الامام جعفر الصادق وكان يراجع رسائل اخوان الصفا وأبو على يسمع ما يدور بين أبيه وأخيه وما يتذاكران فيه من المسائل الفلسفية الاسماعيلية في مبحث العقل والنفس وما أشبه ذلك فتأثرت نفسه بما سمعة منهم وتمكن حب الفلسفة من نفسه ورغب في دراستها . ولكن أباه أرسله ليتعلم الحساب فاشتغل بدراسته وأنفنه على احد أساتذة هذا الفن . واتفق ان أبا عبد الله الناتلي زار مدينة بخارى في تلك الايم (وناتل بلدة قدمة من بلاد طبرستان) وأبو عبد الله هذا هو أحد فلاسفة القرن الرابع وكان من جها بذة فن الاله حيات وممن يُشار اليهم بالبنان في هذا الفن وقد ألَّف كتباً في الفلسفة ومنها كتاب أخر في شرح الوجود ورسمه وقد شاهده الشهر زوري وارتضاه وكانت عنده نسيخة منه أ

وقبل ان يزور أبو عبد الله الناتلي بخارى كان أبو على يقرأ الفقه على اسماعيل الزاهد ولما ورد أبو عبد الله بخارى أخذه عبد الله أبو الشيخ أبي على بن سيناء الى بيته وأضافه عنده لبدرس ابو على عنده الفلسفة فقرأ هذا على الناتلي بعضاً من المنطق وقسهاً من هندسة اقليدس ولكنه بعد ان درس ستة من الاشكال الهندسية وفهم طريق حلّها استخرج باقي الاشكال ودرسها من نفسه وقرأ أيضاً بعض المجسطى عند الناتلي ولم يشكل عليه فهم بقية الكتاب ولحائن أبا على لم يقدر هذا الاستاذ حق قدره فهو يحتقره فها يقول عنه ومما يقول فيه انه وأعنده ظواهر المنطق وأما الدقائق فلم يكن للناتلي إلمام بها ، ويقول ايضاً «عندما شرعت في قراءة المجسطى قال لي اقرأ الكتاب وأوضح مسائله ثم أعرض علي أفكارك لأصلح

لك الخطأ ولا دلك على الصواب ولكن هذا الرجل (اي الناتلي) لم يكن يفهم الكتاب، فشرعت أنا في المطالعة والدرس وأوضحت ما أشكل من القضايا والمسائل وما أكثر القضايا التي لم يفهمها حتى عرضها عليه وأوضحتها له أنهم

ثم سافر الناتلي بعد ذلك الى مدينة جرجانج وظل " أبو علي يطالع الكتب الفلسفية ويدرسها وحده وقد نحج في ادراك اكثر مطالبها وأيضاح معظم مسائلها المشكلة العويصة

ثم أقبل ابن سينا على دراسة الطب وهو يعتقد أن هذا العلم ليس من العلوم الصعبة ولذلك عكن من اتقانه في زمن قليل واشنهر فيه فقصده علماء هذا الفن وأخذوا يقبلون عليه للاخذ عنهُ فأصبح مقصداً لعلماء هذا الفن ومحطُّ الرحالهم . وكذلك قصده المرضى فجعل يداوي من قصده حتى برع في الطب ووقعت له تجارب ذات شأن ربما لم يصبها من كان قبله . وكان اشتغاله بالطب بينما كان يدرس الفقه وهو لم يتجاوز السادسة عشرة ثم عاد الى دراسة المنطق والفلسفة وأخذ يدوَّن القضايا الفلسفية ثم يعرضها على القو انين المنطقية واستمرَّ مثابراً على عمله هذا زمنًا لا يقل عن ثمانية عشر شهراً لم ينم فيها الا قليلاً طرفاً من الليل فأتقن الفنون المنطقية والطبيعية والرياضة وفهمها وأوضح ما اشكل منها . ثم شرع في دراسة علم الالآمهات وقرأ كتاب (ما بعد الطبيعة) لارسطاطاليس وأعاده اربعين مرة حتى حفظه عن ظهر قلب ولكن مع ما بذله من الجهد لم يتمكن من فهم ما حواء الكتاب من المطالب فتطرق اليهِ اليأس ورعا أراد الانصراف عن تعلم الالهميات ولكن وافاه الحظ وقت ما عثر على رسالة لاني نصر الفارابي كان قد كتبها لبيان أغراض ارسطو في (ما بعد الطبيعة) فكانت هذه الرسالة أحسن سبب في فض ما أشكل عليهِ من علم الالـهيات ففهمهُ واتقنهُ كسائر العلوم. ثم ارسل البهِ نوح بن منصور ودعاه ليداويه فانهز الشيخ هذه الفرصة ولم يضيعها وطلب من الملك الساماني ان يسمح له بالدخول الىالمكتبة الملكية فأذن له وكانت هذه المكنية من المكتبات العظيمة تحتوي على كتب ومجلدات نفيسة نادرة الوجود فدخاما أبن سينا وأقبل على المطالعة والقراءة وأكبُّ على الاخذ من كتبها النفيسة وأعمل حافظتهُ فأخذت تلتهم ما تجد امامها من فنون وعلوم وعثر هنالك على كتب لم يرها احد فبله فشرع يكتب عنها مذكرات نافعة قيمة ذات فوائد عظيمة ولم يبلغ الثامنة عشرة حتى اتَّفَن العلوم الفلسفية اي "اتقان وارتوى من منهلها العذب وبل " غلته . واتفق أن تطرفت النار الى هذه المكتبة العظيمة واحترقت بما حوته من السكتب وذلك بعد خروج أبي علي مها فرماه أعداؤه بالهمة ونسبوا البه احراق المكتبة ليتفرد بالعلوم والكتب التي اكتسبها منها وليشتهر بهذه العلوم وينسبها الى نفسه . ولكن مؤلفات هذا النطاسي العظيم التي حوت العلوم الفلسفية والحكمية قدملات الفراغ الذي احدثه احتراق المكتبة وسدت تلك الثلمة التي

حدثت من جراء ذلك . ثم شرع ابو على في التأليف وصنف كثيراً من الكتب واتفق ان نه في والده في تلك الايام — والظاهر ان وفاته كانت سنة ٣٩٢ ه — فتصدى الشيخ بعد ذلك للاعمال السلطانية التي كانت لا بيه واستمر في ذلك العمل حتى اضطربت أحوال ما وراء النهر واختلت الامور فسافر الى خوارزم اضطرارأ ونزل ضيفاً كريماً على ابي الحسين السهيلي وزبر على بن المأمون خوارزمشاء فأكرم مثواه وتلقَّاه بكل ما يليق بمقامه وطلب اليه أن يصنُّف الكتب – وكان أبو الحسين السهيلي هذا من جدَّة أهل الفضل والادب في ذلك العصر وكان بنظم الشعر وله اشعار عربية رائقة ذكر بعضها صاحب معجم الادباء في كتابه . وكان وزيراً للخوارزمشاهية ، وفي سنة ٤٠٤ أي في عصر المأمون بن المأمون سافر الى بغداد دار الخلافة الباسية وعاش فيها الى سنة ١٨ ٤ — وأما أبو على فقد عاش في سعة ورخاء في البلاط الخوارز مشاهي ونال من على بن المأمون والمأمون بن المأمون بعده كلَّ اكراموعاشر بعض اهل الفضل واختلط بجلَّه العلماء كأنبي ربحان البيروني واني نصر بن عراق وابي سهل المسيحي — وكان أبو سهل عبسي بن يحيي المسيحي الجرجاني من اعاظم علماء هذا العصر وله تآليف كثيرة منها كتا به المعروف (بالمائة) في الطب . قال ابن العبري في كتا به تاريخ مختصر الدول « ودرس ابن سينا الطب على ابي سهل المسيحي » وهو مرتاب فيما يقوله والظاهر انهُ قول لا يعبأ به لان أباعلي لوكان متلمذاً عليه لذكره في رسائله ولو اعتقد فيه كالناتلي لذمَّه ايضاً. ثم من ابن نعلم أن أبا سهل كان في مدينة بخارى ? و بعد هذا كله فان أبا على قد صرَّح ان الطب ليس من العلوم الحرجة وانهُ قرأه على نفسه ولم يدرسهُ على احد ولم يُـشـر احدٌ من المؤرخين الى ذلك فكون ابي سهل من اساتذة ابي على لا يخلو من تأمل

وفي سنة ٤٠٣ سافر أبو علي من خوارزم لسبب غير معلوم ولعل عدم اكتراث خوارزمشاه لأبي الحسين السهيلي الحامي لاهل العلم والادب وعدم الاهتمام به كان هو السبب. وقد ذكر صاحب كتاب (چهاو مقاله) في السبب الذي سافر من اجله أبو علي حكاية لا ريب في سقمها حبث يقول إن فر اره كان خوفاً من السلطان محمود الغزنوي بمين الدولة وقد عدّل القاضي نوراللة في كتاب مجالس المؤمنين ذلك وقال أن تشيّع أبي علي وتعصيّب السلطان لمذهب اهل السنّة كان سبب هذا الخوف فأراد ابو علي ان يذهب الى شمس المعالي قابوس بن وشمكير الذي كان من السلاطين المتشيّعة والمظاهر ان ابا علي لم يقصد قابوساً لتشبعه بل لانه كان من الفلاسفة والادباء وكان يحب اهل الادب ويهتم بهم فقصده لذلك . غير انه كما كان على وشك الذهاب الى عران سمع ان قابوساً قد قبض عليه وسجن ثم قتل فاضطرّ الى العود الى دهستان ومرض هناك ولما عادت اليه صحته وتعافى من مرضه ذهب الى جرجان . وفي كتاب (حهار مقالة) رواية هناك ولما عادت اليه صحته وتعافى من مرضه ذهب الى جرجان . وفي كتاب (حهار مقالة) رواية

عن زيارة الشيخ لفا بوس بن وشمكير والطريقة التي داوى بها الشبخ أحد أقارب هذا الامير وقد نظمها مولانا جلال الدين الرومي في الحزء الاول من كتابه المسمى بالمثنوي . غير ان المستفاد من رسالة أبي على انه لم يلاق قابوساً . فلا بداً لنا اذن من ان نقول ان الرواية المذكورة في كتاب (جهار مقالة) سقيمة لا أصل لها

ويقول أبو الفداء في تاريخه ان أبا على قد ذهب الى قابوس بعد ما أقام عند محد الدولة البويهي وخدمهُ مدة ولكن الذي نعلمهُ هو ان أبا علي سافر الى الري في سنة \$٠٤ ولم يكن قابوس حبَّـا في ذلك التاريخ. وعند ماكان أبو على مقياً في حرر جان استأجر لهُ احد الفضلاء بيتًا الى جنب بيته وأنزل ابا على فيه وكان يتولى أموره ويتعهدها وهنا اتصل به أبو عبيد الحوزجاني المشار اليه آنفا الآتي ذكر. في محله وكان هذا يحرض الشيخ ويستفزُّ همته في التَّاليفوالتعدُّف. وكان الشيخ يتصدّى لبعض الاعال السلطانية في جرجان ايضاً ولم يكن لديه متسع من الوقت للنأ ليف والتدريس. ومن الكتبِ التي الفها في جرجان المجلد الاول من كتاب القانون ومختصر المجسطي وبعض رسائل الهما لابي محمد الشيرازي. ويستفاد من مقدمة هذه الرسائل ان الشيخ قبل وصوله الى جرجان اصيب بامراض صعبة كان ابو محمد الشيرازي سبباً في لخفيف وطأتها . ومن جرجان قصد مدينة الريّ وخدم مجد الدولة وامه المعروفة بالسيدة والمسهاة نزبيدة وداوى مجدالدولة وكان مرضه السوداء ثم سافر الى قزوين ومنها الى همذان واتصل بكدبانويه – ولم نعرف من هي - وورد على شمس الدولة بن فخر الدولة حاكم همذان في مجلسه وشفاه من مرضه الذي كان يشكو منه وقد اختلفوا في السنة التي سافر فيها الشيخ الى همذان فالشهر زوري يقول في كتا به سافر قبل بدر بن حسنويه (وحسنويه هذا كان بحكم بعض بلادكر دستان) وقال أبو عبيد في مقدمته ان سفره هذا كان بعدمقتل هلال بن بدر بن حسنويه. وأنا نعلم حق العلم ان بدر بن حسنويه وابنه هلالاً قدقتلا (سنة ٤٠٥)فعلى قول الشهر زوري بكون سفر الشيخ الى همذان قبل سنة ٥٠٤ أو بعد هذه السنةعلى ما قال ابو عبيد في مقدمته . والظاهر لنا ان الثانية اصح لان الشيخ قد طالت اقامته في جرجان وذهب من هناك الى الريّ وقزوين. ثم ان رواية أبي عبيد أصح ولعل الاشتباء الحاصل للشهرزوري هو من تصحيفه كلة (قتل هلال) اذا كان قد قرأها (قبل هلاك) بدر بن حسنويه فنقلها كذلك. وأما أبو على فقد أصاب منزلة رفيعة عند شمس الدولة البويهي ولازمهُ في اسفاره فاستوزره وفوض الاموراليه ويظهر أن تصديه للوزارة كان بين سنتي ٥٠٥ و ١١٪ لان حوادث سنة ١١٪ تذكر لنا تاج الملك بهران وزيراً لشمس الدولة واما قبل ٤٠٥ فلم يكن قد سافر الشبخ الى همذان . وكان قد ضعف امر الديالة وافل مجم سعادتهم ولم يبقَ لهم في بلاد الحبال ما كان لهم من القوة وهاج الجند ونهبوا دار الشيخ ابي علي

واختنى هو خوفاً على نفسه ولم يضيع هذه الفرصة فاشتغل بالتأ ايف في ايام اختفائه ولم تمض ٤٠ بوماً على ذلك حتى اصيب شمس الدولة بالقولنج فاستدعى أبا علي "لبداويه وفي بهض الروايات انهُ استوزر الشيخ ثانية . وفي سنة ٤١٧ توفي شمس الدولة وخلفهُ من بعده ابنه سماءالدولة وقيض على الشيخ وحبس في قلعة فر دجان و بقى محجوراً عليه وله في هذه القضية قصيدة مطلعها: -دخولي في اليقين كما تراه وكل الشك في امم الخروج

ولم يفتهُ ان يستغل هذه المدة ويغتنم هذه الفرصة فقضاها في التأليف والتصنيف فألف فها شطراً من كتبه و تا ليفه . وفي سنة ١٤ هاجم همذان علاء الدولة ابو جمفر كاكويه حاكم اصفهان الذي كان أبو على متهماً بمكاتبته وحبس لاجله ففر " تاج الملك وسماء الدولة من همذان.ولما رجع علاء الدولة عنها عادا اليها واخذا في استمالة الشيخ ووعداه بالحسني. ولما يتس من انجاز ما وعداء به سافر مستتراً الى اصفهان. والذي يظهر لنا من رسائله وما يرويه غيره انهُ لافي شدة ومحنة في همذان وأن الدجالين من أهل العلم والأدب قد آذو. وناصبوه العداء وأنهمهُ بعضهم بمعارضة القرآن الكريم وانخذوا بعض خطب الشيخ في التوحيد والالاهيات دلبلاً لمدعاتهم . ويظهر من كتاب ارسله الشيخ الى ابي عبيد الحبوزجاني ان بعض الفضلاء قد رشا بعض الدحالين ايتهمو االشيخ في معتقده ومذهبه ، ومن الخطب التي استدل بها أعداؤه على زيغه هي الخطبة السهاة بالعزاء وقد شرحها الحكم عمر الخيامي في سنة ٤٧٢ بالفارسية وكان أحد نضلاء همذان يقول ان الحكلُّ الطبيعي لهُ وجود في الخارج وكان الشيخ معارضاً لهُ ويظهر ان هذه المعارضة قد اشتدت بينهما حتى اضطر ً أبو على ان أيستفتي علماء بفداد ويمرض المسألة عليم ليحكموا فيها

ولا نعلم على وجه ٍ من الدقة السنة التي سافر فيها الشيخ الى أصفهان ولكن المظنون ان سفره هذا كان بعد ٤١٤. و الذي نستفيده من مقدمة ابي عبيد الجوزجاني على كتاب « الشفاء» ان هذا الكتاب فَدَّمُ ٱللَّهِهِ فِي أَصْفِهَانَ وَكَانَ الشَّيْخِ فِي ذَلَكَ الْحِينَ قَدَ بَاغِ مِنَ الْعَمْرِ أَرْ بِدِينَ سَنَّةَ وَلَكُنَ لَا يَمَنَ الركون اليهذا القول لانهُ ينقضهُ في شرحهِ لسيرة أبي على حيث يقول ان ابا علي لم يتوجه الى اصفهان الا بعد ان انقضت مدَّة طويلة على وقعة علاء الدولة ومهاجمة همذان. فاذا كان ما يدعيه ابوعبيد من أتمام تأليف كتاب الشفاء في اصفهان وإن عمر الشيخ كان في ذلك الحين أربعين سنة فيلزم أن يكون الشيخ قد توجه الى اصفهان قبل الواقعة بسنتين حيث شرع هناك بأعام النَّالَيْف . ولكن ابا عبيد قد نقض هذا القول . وأقام ابو على في اصفهان عند ابي جعفر كاكويه فارغ البال منعم الحال و تفرغ الى التأليف والتصنيف فأظهر درر فضائله ودوَّن غرر حكمه وأودعها بطون كتب لا نزال البشر يستفيد منها ويرتوي من منهلها العذب. قال بن الاثير « ابو جمفر كاكويه كان ملحداً زنديقاً ولذلك صنف أ بو علي كتبه في الزندقة والالحاد وردّ الانبياء عنده » ولكنا لم نعلم حتى الآن اي كتاب لابي علي كتب على رد الانبياء على اننا نقول ان الرجل قد أيد الانبياء وأخذ بجانبهم الى حدّر ما وكان ابو جمفر يعقد في كل ليلة من ليالي الجمع مجلساً ويدعو اليه العلماء فكان ابو علي يتكلم ويتكلمون ويتباحثون في شتى المسائل. ومن الامور التي اقترحها علاء الدولة على الشيخ فأحاب طلبه وقام بما أراد هو الرصد الذي اشنغل بهِ الشخمع تلميذه ا بي عبيد الجوزج اني مدة لا تقل عن ثماني سنين و لكنا ويا للا سف لا أملم من ذلك الرصد والامر الذي انتهى اليه شيئًا . وكان ابو على ملازمًا لابن كاكويه في جميع اسفاره ومنها التي دارت فيها الحرب بين علاء الدولة وجيش خر اسان في سنة ٢٣٪ وقد حضرها أبو عبيد واصب بالقولنج وكان يحب مصاحبة علاء الدولة وعدم التخلف عنهُ فاستعمل ادوية حارّة اثرت فيه فانحرفت صحته وضعف مزاجه فاعتل وفقدنشاطه ولم يقدر على القيام بالامور كذى قبل وزاد الطين بلـة ما ارتكبهُ بعض الاطباء وغلما له من ذوي الاغراض حتى استعمل من الادوية اكثر من اللازم فأحدث له ذلك مفصاً في الاءماء وأدّى الى وفاته وذلك سنة ٤٢٨ وهذا قول أجمع عليه المؤرخون وكتبهُ أبو عبيد أيضاً فعلى هذا يلزم أن يكون الشيخ قد عمَّــر ٥٨ سنة . ولـكن أبا عبيد قد اختاط عليهِ الامر فهو يقول أن الشيخ في سنة ٤٠٤ كان يناهز الثانية والثلاثين من عمره فعلى هذا القول تكون ولادته في سنة ٣٧٣ ويكون عمره عند وفاته ٥٥سنة بيد ان أبا عبيد مع انهُ يتفق مع غيره في سنة الوفاة يقول ان عمره كان ثلاثًا وخسين سنة وهذا سهو منهُ

ولـكن هناك ملاحظة أخرى وهي انا اذا جعلنا كلتي (شجع) و (تكن) المذكورتين تاريخاً للولادة والوفاة فكلمة (تكن) تساوي ٤٢٧ وعلى هذا يكوت عمره ٤٥ سنة وهذا لا يطابق ماكتبه أبو علي عن نفسه في سيرة حياته . وقد اختلف المؤرخون في محل وفاته وقبره ايضاً . قال ابن الاثير في وقايع سنة ٤٢٨ « وفيها توفى أبو علي بمدينة اصفهان » وهناك قول آخر بأن الوفاة كانت في همذان وحمل جثمانه الى اصفهان ودفن فيها . والصحيح انه توفى في مدينة همذان ودفن فيها وقبره معروف هناك يزوره السائحون والناس

[للمحث تتمة]

الموامل الفعالة في الادب العربي الحديث - ٣

الشعلة الدستورية

لانيسى المقرسي استاذ الادب العربي بجامعة بيروت الاميركية



الشعلة الرستورية سنة ١٩٠٨ وانقضاء العهد الحميدي

أدرك أحرار الأتراك حرج الموقف السياسي، وكأنما نظروا بلحظ الغيب الى العواقب السيئة بل الى الانفجار المتوقع من استمرار الدولة على فسادها فسعوا الى اصلاح الحال وتمكنوا ان يحملوا السلطان عبد الحميد عند تستُّمهِ العرشسنة ١٨٧٦ على اعلان الدستور والحكم النيابي لكن ذلك الدستور لم يلبث — كما رأينا — ان خنق في المهد . وعادت الدولة الى نظام الحكم الفردي فكان ما عرفناه من تفاقم الاضطراب السياسي والاجتماعي طيلة العهد الحميدي (١). ولملُّ الابيات التالية لولي الدين يكن ترسم لنا بوضوح صورة ذلك العهد. قال (٢)

الا وحاءت بعدها عن فالحقُّ فيــهِ ما لهُ عَن ُ

يبكي بنوك ويضحك الزمن ماذا أصابك أيها الوطن ما أوشكت ان تنتهي محن ً أما الرسوم فأنها درست أما الرجال فأنهم دفنوا العصر راجت سوق باطله يا قوم هبّوا من مضاجعكم طال المدى حتّام ذا الوسن

وما رآه ولي الدين في تركيا نفسها رآه ُجيل الزهاوي في المراق فقال من قصيدة موضوعها (كن في غفلة » (١)

⁽١) راجع وصف هــــذا الاضطراب في مقالات الانقلاب العثماني — الهلال م ١٧ ولا سيما ص ۱۵۷ - ۱۶۳ (۲) د يوانه (الطبعة الأولى) ۳۲ (۳) د يوان الزهاوي (مصر) ۱۹۲٤ ص ۲۹۱ 24.46

نحن في غفلة نيام وعنـّـا نائبات الزمان غيير نيام نحن في دولة تداركها الله تبيح المحظور للحكام وعدها بالاصلاح جم ولكن لا يجوز الاصلاح حد الكلام نحن قوم قضت ارادة شخص واحد ان نعيش كالأنعام

ومن الطبيعي ان يصحب الاضطراب الاداري اشتداد العوامل الهدَّامة من الخارج ومن الداخل. وقد صدق روحي الخالدي اذ قال (١) « فبسبب تشويش الادارة وتذبذها لم يعد للحكومة قاعدة مضطردة ولا أصول مرعية لا في سياستها الداخلية ولا الحارجية ولذا سقط اعتبارها عند الدول الاجنبية حتى تجرأوا على تهد يدها في المسائل الطفيفة العادية وسقط اعتبارها أيضاً في نظر رعاياها وصار أكثر الموجودين منهم في الديار الاجنبية يأنفون من دخولهم في التابعية العثمانية » فلا عجب أذا رأينًا ممتلكاتها البلقانية تنفصل عنها وأحدة بعد وأحدة فضلاً عن كريت وقبرص وسواها . وفي الشعر العربي اشارات كثيرة الى ذلك كقول الزهاوي (٢)

رعي الله شعباً أهملنهُ رعانه وملكاً كبيراً ركنهُ متزعزعُ تقطّع منه كلّ يوم مدينة وما الكف الا أصبع ثم أصبع على المنه على المنه مرعزع وكقصيدة في جريدة المشير مطلعها (٣)

ذهبت ويا للهول أرض كريد عصائب هتكت ستار الغيد وكلها طون في عبد الحميد وسياسته التي أدَّت — بزعم الشاعر — الى تجزئة المملكة وزعزعة أركانها . وكثيراً ما نرى هذه الاشارات الى ضعف السلطنــة مقرونة بشعور الأسي والجزع كقول ولي الدين في منفاه الى سيواس (١)

يقول أحبتي صبراً وهل في النار يُصطبرُ ونحوس أمامنا وطن نراه اليوم يحتضر فن يجزع فعدور ولكن قل من عذروا فيا أفق التهب حَزناً وجُد بالدمع يا مطنُّ

فني مطلع القرن العشرين نرى السلطنة العثمانية بين المطامع الاوربية والفساد الداخلي في موقف شديد الدقّة . وكما تمكن الاحرار في مثل هذا الموقف سنة ١٨٧٦ من اعلان الدستور عادوا بعد اثنتين وثلاثين سنة تحت لواء « الآتحاد والترقي » فاضطروا عبد الحميدالى أعلانه والشروع في انتخاب نواب الامة. وهكذا كان يوم٢٤ تموز(يوليو)١٩٠٨ يومًا عظيماً في تاريخ السلطة

⁽١) المدل ١٧ – ١٦٢ (٢) اللباب ١٣ (٣) المشير ٢٧ فبراير ١٨٩٧ لاسعد خادي

الشانية اذ تنادى زعماء الامة بالحرية والمساواة والاخاء فتجاوبت أصواتهم في أنحاء البلاد وكان لها دوي عظيم بين أبناء الشرق العربي

(الاستبشار العام بالعهد الجديد ﴾ وبإعلان الدستور سرت في نفوس العثما نيين عموماً وأبناء العربية خصوصاً نشوة حبور لم يُعهد لها مثيل. فعقدوا الجفلات الباهرة في الوطن وفي المهاجر. وانبرى خطباؤهم وشعر اؤهم يشيدون بحسنات الانقلاب وأعال القائمين به (۱). ولا نبالغ اذا لنا انه ما من حد ت حر ك الاقلام العربية كهذا الحدث العظيم فقولنا قول من شهد بعينه تلك الحال وعرف باختباره شعور الناس وشاركهم في غبطتهم العامة وأمالهم الواسعة . خذسوريا ولبنان مئلاً وراجع صحفهما لذلك العهد فتدرك عمق ذلك الانفجار الادبي فيها . ويكني ان نامج هنا الى قصائد عبد الله البستاني ، ومحيي الدين الحياط ، وشكيب أرسلان ، والياس فياض ، ونقولا وشلي ، وفارس الحوري ، وأمين ناصر الدين ، وعبد الرحمن سلام ، ومصطفى الغلايدي ، وأن ملاً ط ، وبشارة الحوري ، وسواهم من شعراء الوطن ، وسعيد شقير ، وأسعد رستم ، والشاعر القروي ، وشبل دموس ، ونعوم مكرزل وأمثالهم في مصر والمهاجر الغربية . هذا والشاعر القروي ، وشبل دموس ، ونعوم مكرزل وأمثالهم في مصر والمهاجر الغربية . هذا فضلاً عن عشرات الاناشيد الوطنية والازجال العامية التي لبست من البيان مستحة لم نعهدها في عهود الاستبداد

وما يصدق على سورياو لبنان يصدق على العراق ايضاً. وهناك الزهاوي، والرصافي، والدجيلي، والعبادي ، والشبيي ، والهنداوي ، والازري ، والعُبيدي عمن شهدوا هـذا الانقلاب وكان كلامهم معبراً عن عواطف الامة

وقد رسم لنا الزهاوي يومئذ صورة لبغداد تُدعد مثالاً صادقاً لجميع المدن العثمانية . قال (٢) وقفت والعين تبكي من مسرتها أمام شعب من الافراح عجاج أمام بحر من الافكار مضطرب أمام جيش من الاصوات رجراج ان الشعوب اذا هاجت عواطفها كالبحر يضرب أمواجاً بأمواج أزاء هذه النعمة الدستورية نسي شاعرنا ماكان يثير اشجانه من مساوى المهد الماضي عمد الظلم والجهل والفوضي — كماكان ينعته قبلاً ، فقال والامل يملاً فؤاده (٣) البرق أهدى لنا بُسرى بها هدأت أرواحنا بعد طول الخوف والرهب بشرى كما تبتغي الآمال صادقة أجابها الناس من قاص ومقترب لقد أقراً لعمرى أعنا سحنت ما ناله فئة الاحرار من أرب

⁽۱) قال المفتطف (۳۳ — ۹۰۰) كان لاعلان الدستور أعظم وقع في نفوس العمانيين فعقدوا له خلات باهرة في بلادهم وفي كل البلدان التي هاجروا البها تلي فيها من الخطب والقصائد ما لو جمع للإ مجلدات كثيرة (۲) ديوانه (۲۲۴) ۲۷۴ (۳) ديوانه (۲۷۰) ۲۷۰

وقال آخر يصف شعوره وشعور الناس في احدى حفلات الدستور في بيروت (١)
« هذه أول مرة شعرت فيها بالوطنية التي يشعر بها كل من قدر الوطنية قدرها . وبتزاور الناس من جميع الطبقات وهم فرحون منشرحو الصدور فاليوم شعر السوريون بطيب الحرية وأدركوا سوء مغبّة الاستبداد والضغط وعرفوا ان التعصب الذي يفرّق الـكلمة يفرّق القلوب. اليوم دروا ان أوربا لم تستفحل صولتها الا الاتحاد ، ولا اتحاد مع التعصب »

وليس في هذا الكلام شيء كبير ولكنهُ شعور الناس يومئذ . وقد كان ذلك الشعور يتدفق شعراً ونثراً على ألسنة كبار الادباء وعلى ألسنة صغارهم وكان للشعر العامي نصيب وافر منهُ ولا سما في لبنان ومهاجره ومن أمثلته قول أحدهم ارتجالاً (٢)

أهل الارض بطول وعرض يقولوا تحيا الحريـه فليحيـا نيـازي وأنور والحيــوش الشاهانيه

أهل الارض بكاماً الله يعمرها بجاء رب البريد

بَـطَـل وح الاستبـداد نادوها بكل آلْـبلاد زَمات الماضي ما بينعاد الظلم نجوهـ مخفيّـه وقد اشترك في هذا التهديل اشهر قو"الي ذلك الحين كخليل الغفالي الشحروري والياس الفر"ان وسواها . وللاول مخيّس دعاه صوت الحريّـة ومطلعه

صوت البرى من قاع بوسفور العميق لما وصل لله من أقوم طريق المجد الجديد على العتبق المجد طلسل حزب تركيا الفتاة وانتصر عهد الجديد على العتبق

المجد ظلّـل حزب تركيا الفتاة والروح لبُستُمها بعد ذاك المات والرب أوهبها علا ونصر وحياة من بعد ما كانت حزينة بائسه والمظالم راح بتخنقها خنيق

وقد ذكره الاب شيخو في منتخباته الدستورية . وكذلك ذكر « قرّ ادية » للفرّ ان مطلعها كنت بأكبر بليّه بسجن العبوديـــه

وبعض أقوال المهاجرين فلتراجع (١)

ولم تقصّر مصر في مشاركة سائر الاقطار العثمانية بهذا الابتهاج العام . على أنه لا مناص الناظر المتعمق في الخوالج الشعرية يومئذ من ان يلمح هنا كما لمح من قبل شيئاً من التفاوت بين النزعة المصرية الصميمة وغير الصميمة . فيهنا ترى الاخيرة تقرن الغبطة الدستورية بذكريات الههد البائد وما ثر رجال الاتحاد ، وتحوم دائماً حول ما كان يقاسيه الناس من ظلم واضطهاد . ترى الاولى هزجة بالعرش العثماني داعية الى توثيق عرى الاخلاص له . وقلما ترى فيها ما يشير الى اضطرابه أو فساده ، وحال الرعية في أبّان استبداده . وهذه قصيدة شوقي في الدستور المثماني (٢) ومطلعها

بشرى البريّة قاصيها ودانيها حاط الحلافة بالدستور حاميها فهي فيض من الحبور، وبشرى وضاءة بمستقبل زاهر ستقر لهُ عيون العثمانيين ولكنها عندالتحقيق قلادة دريَّة يضعها في عنق السلطان. اثنان وخمسون بيتاً أكثرها يدور على السلطان وعمله العظيم في اعلان الدستور من مثل قوله —

أسدى الينا أمير المؤمنين يدا جلَّت كما جلَّ في الاملاك مسديها وليس مستعطاً فضدل ولا كرم من صاحب السكَّة الكبرى (٣) ومنشيها إن الندى والرضى فيد واسرته والله للخير هاديه وهاديها خلافة الله في احضاف دولتهم شاب الزمان وما شابت نواصيها بل هو يعزو الى عبد الحميد قبول الدستور أراضياً مرضيَّا وانهُ لو أراد لرفضه وأحدث حرباً أهليّة عظمة —

حقنت عند مناداة الحيوش بها دم السبريَّة ارضاء لباريها وهكذا يجري في مدحه وتبيان فضله ولا يشير الاَّ بيت واحد فيها الى رجال الدستوروفي نهايتها بني المُصريين فيقول ---

ياشعب عثمان من يُرك ومن عرب حيّاك من يبعث الموتى ويحييها صبرت للحق حين النفس جازعة والله بالصبر عند الحق موصيها ما بين آمالك اللائي ظفرت بها وبين مصر معان أنت تدريها

⁽١) الآداب في القرن التاسع عشر (شيخو) ٢ - ١٦٠ - ١٦٢ (٢) الشوقيات ١ - ٣٥٨

⁽٣) اشارة الى السكة الحديدية الحجازية

ومثل شوقي حافظ ابراهيم في قصيدته « تحية الاخلاص » (١) للامة العُمَانية الدستورية ففيها يمدح السلطان عبد الحميد لاعلانه الدستور ومدّه سكة الحجاز . ويستهلّـها بقوله — اثنى الحجيج عليك والحرّمان وأجلَّ عيد جلوسك الثقـَلان أرضت رتبك إذ جعلت طريقه أمناً وفرت بنعمة الرضوان وحمعت بالدستور حولك أمّة شتى المذاهب جمّة الاضغات

ومنيا مشراً الى سرور الناس بالحرِّية —

ثلجت صدورهمُ وقرَّ قرارهم لما حلفت باوثق الأُ ممان لله كم اطفأت من نار ذكت دهراً وكم هدات من اشجان هذا يطير الى «فروقَ » ومنها شوقاً وذاك الى رُبي لبنان خلعوا الشباب على البشير وأخلقوا باللثم عهد خليفة الرحمن

يايوم عاد النازحون لارضهم يتسابقون لرؤية الاوطان

وينحى باللائمة على شريف مكة ويحمل عليهِ وعلى أعوانهِ حملة شعواء. وفي القصيدة وصف للحرية معشوقة الجميع. وذكر خاص لشهر تموز (يوليو)شهر الدستور وتمن ّ أن يكون لمصر نصيب منه –

تمُّوز أنت أبو الشهور جلالة مُّ تمُّوز أنت مُني الاسير العاني هلا جملت لنا نصيباً علَّنا نجري مع الاحياء في ميدان ايعود منك الآملون عارجوا ونعود نحن بذلك الحرمان

وهي تدعو الى الوئام والاتحاد في ظل الهلال

وعلى غرار شوقي وحافظ أكثر نفثات المصريين الدستورية. ويقابلها نفثات الذين ذاقوا مرارة العهد الحميدي: ففيها كما أسلفنا يقترن الحبور بذكر الماضي ، كما ترى في شعر ولي الدين يكن ومنهُ قصيدة في افتتاح البرلمان العثماني يقول فيها (٢)

> بالامس كـنا معشراً تبكي لحالتنا المعـــاشر° تفتادنا الايدي الاثيامة للسجون وللمقار ويصول أنصار المليك على الاكابر والاصاغر

ومنها مشيراً إلى المجلس النيابي: -

لله قصير شامخ مد النواظر عنه قاصر قصر به يعلو التسا وي رأس مأمور وآم °

وتحيش عاطفة الشكر في نفسه فيقول يا دهر شكرك واحب يا دهر ما في الناس كافر " لم يبق ظلم يتَّقى دارت على الظلم الدوائر .

هذا الميل الى مقابلة العهد الحاضر بالعهد البائد – الى ذكر المساوىء التي كانت ترعج الناس وتؤلمهم تعظيماً لحسنات الدستور وبثًّا لما كانت تكظمهُ الصدور تراه شائعاً في المنظومات الدستورية خارج الحلقات المصرية . وقد ذهب الشعراء في ذلك كل مذهب وهاموا في كل واد. ولا بدع فهم يعبرون عن شعور أمة كانت ترسف بقيود الذل فجاءها فجأة من حطَّم تلك القبود ، وأطلقها حرَّة تنعم بسعادة الوجود. ولو أردنا ضرب الامثلة على هذه الظاهرة الروحية لملاً نا صفحات عديدة من قصائد الشعراء وخطب الخطباء ولكننا نكتني هنا بأنموذج منها .وهو أبيات من قصيدة لسعيد باشا شقير قال فيها يخاطب الجند الذين تم على أيديهم اعلان الدستور

اليوم نمرحُ احراراً بفضلكُمُ نغدو ونمسي ولا هُمُّ ولا نَـصَبُ قد أُطلق الحرُّ من سجن أهين به وعاد للوطن المحبوب مغتربُ فلا جواسيس نخشى من وشايتهم ولا جرائد تأتينا فنرتعب ننام في الليل لا الاحلام تقلقنا ونهض الصبح لا خوف ولا رعب كم بين حال اتتنا كلُّم اطرب وبين حال عدتنا كلُّم رَهـــ مُ ومثلها قول نقولا رزق الله من قصيدة مطلعها (١)

يا أيها الناس حيَّوا ذلك العَلَما وستحوا ماع الحرية الأمما وفيها يطلب من الناس مناصرة عصبة الاحرار الذين أحيوا البلاد، وحرّروا العباد والدهاء لهم بالبقاء حتى تدوم للوطن هذه الآلاء. ثم يلتفت الى العهد الماضي فبقول

ولا بجازي فقير فقره أأيـــا قد شفّه الداء حتى عاشر السقما ذو سلطة جائر مها علا وسما

سوًّا كُمُ العدل اخواناً سواسيةً فليس يُظلم فيكم غير من ظلما وليس يقصى اديب عن مواطنه ولا يضام عليم قال ما عَــلمــا ولا يكافأ ذو مال لثروته ولا يقوم على الذل العزيز كمن لا يعبثن بحق من حقوقكم

وسواءاً كان الشعر العربي مما لتاً للعرش العباني ام غير ممالىء فان الدستور التي عليه عموماً

مسحة ظاهرة من الزهو والاستبشار أذ فتح للناس أبواب الرجاء فأصبحوا ينظرون الى المستقبل نظر الوثوق والتفاؤل. وكان الدستور عندهم شعار السعادة الفردية والقومية ومفتاح الرقيّ الاقتصادي والاجتماعي. شعور لذيذ هزّ القلوب حينًا ولكنه مُ لم يطل

لقدهوى اليوم صرح الظام وانتقضت اركانهُ وتولّت اهله النّسقَمُ ومنها يخاطب عبد الحميد ساخراً به ذاكراً مجد اسلافه

شادوا لك العزّة القعساء من قدم فجئت تهدم ما شادوا وما رسموا كانت لهم دولة بالسيف ناهضة وفي زمانك لا سيف ولا قَـلَـمُ حصدت ما زرعوا فرّقت ما جمعوا هدمت ما رفعوا بعثرت ما نظموا وهي طويلة وكلها من هذا النفسس البليغ. وأشد منها تشفيّنا قول احد شعراء المهجر من

قصيدة نشرتها جريدة مرآة الغرب (٢)

مضى عبد الحميد الى مكان رمت فيه أم قشعم الرحالا مضى وله بفعل الشر ذكر محا ذكر الالى كانوا مثالا مليك قد تسربل بالخازي وعم الارض غدراً واحتيالا امير المؤمنين دعوم زوراً فكان الذئب لم يعرف حلالا عدو الدين والاسلام هلا علمت بان في الدنيا زوالا

 ⁽١) فارس بك الحوري (رئيس المجلس النيابي السوري الآن) راجع القصيدة في المقتبس ٤-١٣٧
 (٢) الآداب العربية في القرن التاسع عشر (شيخو) ١٨٥

وناداهم لنصيرته فقاموا حميعاً للدفاع مُسدَلَحينا ومنها مشيراً الى زحف الحبيش وارغامهم أنوف الرجعيين — أتينا دار قسطنط_بن صبحاً وقد فتحت لهم فتحاً مُسنا وظل الجيش حيش الله يشفي بحدد سيوفه الداء الدفينا سقاهم مر عدالته المنونا فأرهق انفس الطاغيين حتى لهُ فأنحط أسفل سافلنا وحطوا قصر يلدزعن سماء هوی عبد الحمید به هورتا الى درك الماوك الظالمنا وفي ختامها —واسقط ذلك الحدّار قهراً وأنبأه يصارمه البقينا وشاهت أوجه المتمر دينا فقر"ت أعين الدستور أمنا

وله في ذلك قصيدة أخرى اسمها « وقفة عند يلدز » وهي لا تقل عن اختها مضام . وفيها بخاطب الشاعر قصر يلدز بعد أن سقط صاحبه (عبد الحميد) وأرسل سجيناً الى سلابيك ، فيذكر ماكان له من مساوىء ومظالم ويختم القصيدة بنفثة فخرية حماسية فيقول — إنما نحن امة تدرأ الصغيم ولا تستكين لوال أمَّة سادت الانام وطابت عنصراً من أواخر وأوال فاذا ما علا الغشوم نهضنا فقذفناه سافلاً من عال نحن من شعلة الجحيم خلقنا لا لي الجور لا من الصلصال وهنا تحمله الحماسة الى اقصى مدى فيهدد طغاة الانام جميعاً منذراً إياهم بسوء المصير فيقول يا ملوك الانام هلا اعتبرتم علوك تجور في الافعال يا ملوك الانام هلا اعتبرتم علموك تجور في الافعال فاتركوا الناس مطلقين والا عشتم موثقين بالاوحال

الك كانت عواطف الشعر العربي في العراق والاقطار السورية والمهاجر . اما في مصر او في الاوساط المصرية الاصيلة فمن الطبيعي ان لا نتوقع هذا الاندفاع في الحمل على عبد الحميد والنهليل لسقوطه . فالمصريون او بكلمة اصح فالشعر المصري قد قابل خلعه برعشة مقرونة بالعطف والشفقة . وذلك على ما يظهر لسببين رئيسيين . (١) لما ذكرناه سالفاً من ان المصريين الحديثين لم يذوقوا من الادارة الحميدية ما ذاقة اخوانهم في الاقطار الاخرى . (٢) لانهم كانوا ازاء احتلال اجنبي قد أثار حفائظهم الدينية والجنسية فليس من الوفاء الوطني وقد جاهروا جزء ؟

مراراً بمودتهم للعثمانية ان ينقلبوا على الخليفة الآن ويحطوا من شأنه امام الاجانب وقد كانوا الى الامس يعظمونه ويدعون له . فليس غريباً اذن ان تظل علاقتهم بعرش الخلافة حية فعيالة ، وان يكونوا أعطف على الهاوي عنه وأقرب الى الصفح عن سيئاته ، وعلى ذلك نرى شوقي يقول في قصيدته « سل يلدزا ذات القصور » (١)

خطبُ الاإمام على النظيم يمز شرحاً والنثير شيخ الملوك وان تضعضع في الفؤاد وفي الضمير نستغفر الله لله لله والله يعفو عن كثير وزراه عند مصابه اولى بباكر او عذير وانظر الى روح العطف كيف يظهر في قوله مخاطباً عبد الحميد

عبد الحميد حساب مثلث في يد الملك الففور ماذا دهاك من الامو روأنت داهية الامور دخلوا السرير عليك يحتكمون في رب السرير أعظم بهم من آسرين وبالتخليفة من اسير

وكماكان طبيعينًا ان يتلبّس شعر شوقي بثوب الوفاء للسلطان والعطف عليه كان طبيعبًا ايضاً ان نرى شاعراً كولي الدين ذاق ما ذاق من أهوال الاستبداد يعارض قصيدة شوقي فينظم قصيدة (٢) على وزنها ورويها مندّداً بعبد الحميد معدّداً سيئات حكمه كقوله : —

ان الثلاثين التي مرات بنا مرا العصور وهبتك تجربة الامور فعشت في جهل الامور من كان يدعوك الخبير فلست عندي بالخبير ويقول مشيراً الى شوقي وطبقته متألماً من عطفهم ومسيئاً الظن بعواطفهم لما أديل عن السرير بكاه عباد السرير أسفوا على المال الدرير أسفوا على المال الدرير طلبوا له عفو الغفور وشذ عن عفو الغفور

وما نراهُ في شعر شوقي نراهُ في شعر حافظ واسماعيل صبري واحمد نسيم وسواهم ونود ان نشير هنا اشارة خاصة الى قصيدتين لحافظ (١) فالأولى مطلعها

> لا رعى الله عهدها من جدود كيف أمسيت يا ابن عبد الجيد فيك قبل الدروز قبل اليهود ومنها - شمت المسلمون قبل النصاري يشمت الورى في طريد شمتوا كلهم وليس من الهمّة ان انت عبد الحميد والتاج معقود وعبد الحميد رهن القيود خالد انت رغم انف الليالي في كبار الرجال أهل الخلود

وهذه القصيدة ، برغم ما يتخللها من ذكر بعض المساوى، الحميدية ، مرتبطة بشعور واحدهو شعور العطف والوفاء لخليفة

ولي الامر ثلث قرن ينادي باسمه كلُّ مسلم في الوجود على انَّ هذا العطف اخذ يخفُّ في شعر حافظ وها نحن نراه في العيد الدستوري الأول ينشد قصيدته التي مطلعها « اجل هذه اعلامه ومواكبهُ » فيذكر محامد الدستور وما ّني محمود شوكت و نيازي و أنور. ويقف على يلدز واصفاً ما اصابهُ ، معدّداً اوهام صاحبه واخطاءمُم يقول

سلوه اأغنت عنهُ في يوم خلعه عجائبهُ او احرزتهُ رغائبه وأخرجهُ من بلدز ربّ يلدز وجرَّده من سيف عثمان واهبه وأصبح في منفاه والحيش دونهُ يغالبُ ذكرى ملكه وتغالبه يناديه صوت الحق ذق ما أذقتهم فكلُّ امرىء رهن ما هو كاسبه مضىعهد الاستبداد والدك صرحة وواتَّت أفاعيه ومانت عقاربه

وأذا تابعنا حافظاً في قصيدته هذه التي نظمها بعد خلع عبد الحميد بنحو ثلاثة أشهر وجدنا ان نحوُّل عطفه عن ذلك السلطان لم يخفُّف من ولائه للعرش العثماني والخلافة الاسلامية فهذا العبد يستخفهُ لمدح السلطان الجديد محمد رشاد وتعظيم عرشه فيقول -

> لتهنى المؤمنين محمداً خلافته فالعرش سعد كواكبه ستملك امواج البحار سفينه كما ملكت شمَّ الجبال كتائبه عالكه محروسة وثغوره كاثبه منصورة ومراكبه [موضوع الحلقة التا لية من هذا البحث النفيس — الدستور والروح الوطنية —]

⁽١) راجعهما في ديوانه (١٩٢٢) ٣ ص ٣٠ - ١٤

حواه الخالدة

لعبر الرحمن شكرى

وهي لولا ما جنت منك ظنون " بحناها من قطوف القاطفين تُحتَت اوصورة منك تكون (١) من حسان جمعت سحر الفتون تحفية فاتنية للناظرين وخبرت الحب حيناً بعد حين وفهمت الناس في ضيق ولين كنت في الدؤس عزاء البائسين وأساه موجع القلب حزين لك ما تضمر في ماضي السنين وعرفت النفس والسر الكمين وبلوت الخلق في مرِّ القرون اي سر للورى لا تعرفين يندب الفردوس كل العالمين يفقد الخلق جنان الخالدين

أنت يا من ألفيت ببن الفنون دوحة الفن التي نحبو الورى كل لحن او قريض او دُمني كل من قد خلبت ل الرصين كنْد بها في الناس حالاً بعد حال فلبست الحسن شكلاً بعد شكل ورأيت الكون في ضحوته كنت أمُّا كنت أخناً كنت زوجاً فعلى صدرك يكي همـــه کم نفوس وقیاوب بسطت فعرفت القلب ما ينشده وقرأت الروح دهراً بعد دهر اي قلب مغلق لم تفتحي كنيت حواء التي من أجلها وقليل لك يا حواله ان

آدم كان جبل قانما ناعماً بالجهل في خفض ولين(١) ليس يستطلع امراً غامضاً في ثمار العيش والسر المعمون بك شام الكون غضًا زاهياً اكذا الغبن فيا نعم الغبين جذوة الفطنة في اللب وفي نفسه من حسنك الغض ، شؤون كَفَري في النسل عن إثم مضي و ثقى بالله خـــير الغافرين لم يكن إثمك الأ قدراً كي يلذ الناس سعد الهالكين لا يُحِسُ السَّعْدَ الا هالك " قد أحسَّ الهم في القلب الحزين خربت طير وادة ذات الحصون (٢) كُنْتِ هيلين التي من أجلها وقليلُ لك يا هيلين ان مهلك الأقيال في الحرب الزُّ بُـون عُنْق كسرى وهو ذو الملك المكين (٣) كُنْت شيرين التي قد ذلات خفق القلب كطير في وكون (١) كُنت تاييس اذا ما خطرت كَنْتَ سِيفُو اذ رمت بالشعر كالـعجمر تُذْكي لفظه للسامعين (٥) باقتران الحسن والفهم الفطين (٦) كُنْتِ اسبزيا التي قد فتنت كُنْت لِلي كنت بِنُمْنا كنت عزاً باعثات الوجد والشعر المبين (٧) كُنْتِ ما كنت ولكن انت انت لك سحر الضوء والليل الدجين وغداً كيف تكونين وما اسمك بين الناس في الآتي الشَّطون (١٥)

⁽۱) خفض العيش نعيمه وكذلك اللين والمراد باثم حواء المذكور في القصيدة أكابا من الشجرة المحرمة وحث آدم على الاكل منها (۲) هيلين الاغريقية الحسناء التي كانت سبب حصار وتخريب طروادة كما جاء في القصص (۳) شيرين من حسان الفرس (٤) ابيس ممثلة اغريقية فاتنة (٥) سيفو شاعرة اغريقية اشتهرت بالغزل (١) اسبزيا حسناء في عهد يركليز اشتهرت بالعقل (٧) بثنا هي بثينة التي نظم جميل بن معمر فيها الشعر وعزا هي عزة التي نظم فيها كثير وقد وردت ها تان الصيغتان في شعر جميل وكثير (٨)الشطون البعيد

فكرة التقدم

ماكان منها وما آلت اليه

لعلى أدهم

لكل عصر من عصور الحضارة فكرة خاصة تسيطر عليه ويتسم بطابعها وتحدَّد انجاهة وتعبر عن عقل المجتمع الذي نشأت فيه وتبين مدى ادراكه وتدل على تصوره للحباة وموقفه من مشكلاتها . وفي ابان قوة هذه الفكرة وامتداد سلطانها وشدَّة استيلائها على النفوس تسعو على البحث وتنزه عن النقد لانها تعتبر في ذلك الوقت من المبادىء المقررة والقضايا التي لا يرتني الها الشك ، فلا ينظر اليها من حيث هي فكرة سائدة فهي من أجل ذلك عرضة للدنور والعفاء لانها وليدة ظروف متقلبة و نبت ملا بسات لا تني تتغير وأنما ينظر اليها من حيث هي حقيقة خالدة مطبوعة في صفحات الكون مسطورة على جباه الاشياء فهي من الوضوح والابانة بحيث لا تتطلب تفكيراً ولا تستلزم بحثاً ولا محقيقاً

وفكرة التقدم من قبيل هذه الافكار التي شغلت مكانة كبيرة ولعبت دوراً هامًّا في سير الخضارة الغربية، ولم تكن مجرد نزعة طارئة او فكرة فلسفية رائعة واعاكانت عقيدة ثابتة مدةً تقارب القرنين يسير الناس في مدارجها ويعتصمون بأسبابها وكانت في الواقع هي الاعان الحرك والقوى الدافعة في الحضارة والمحك الذي يقدر به نصيب المذاهب الاجماعية من الصلاح والفساد والنفع والضرر، وكانت جميع النظريات التي نشأت في ذلك العصر تستنجد بها وتعلق بأذيالها لغلبة الاعتقاد بأن النظرية السياسية او الفكرة الاجتماعية التي لا توائم فكرة التقدم لا تستطيع ان تستجمع عناصر البقاء ولا تتوافر لها دواعي الحياة

وقد كان السواد الاعظم من الناس في العصور الوسطى يتجهون بتفكيرهم وبفزعون بآمالهم الى الحياة وراء القبر، وكانت الدار الآخرة هي مجال خواطرهم ومهوى أفئدتهم وكانوا ينظرون الى الحسياء بمنظار هذه الفكرة ويعايرون الامور بمعاييرها، ثم حدثت احداث زعزعت الثقة الى الاشياء بمنظار هذه الفكرة ويعايرون الامور بمعاييرها، ثم حدثت احداث زعزعت الثقة بهذه الفكرة وأنزلتها من مكانتها العالية فهي وان كانت لا تزال عالقة بالنفوس ولكنها أصبحت في المصور التالية فكرة غير رئيسية وأخذ الاعتقاد بجياة سعيدة هانئة في هذا الكوكب

الارضي قد تتيسر أسبابها وتدنو قطوفها للاجيال القادمة يحل محل فكرة السعادة المنشودة في العالم الآخر بتلك الحكم العالم الآخر العالم الآخر بتلك الحكم الاخلاقية والمواعظ الدينية التي يرددها الناس بألسنتهم ولكنهم لا يستجيبون لها في أعمالهم ولا ببنون عليها أساس تفكيرهم وليس لها أثر مذكور في وزن الامور وتقدير القيم

杂茶茶

وقد قامت فكرة التقدم في العصور الحديثة مقام الافكار الدينية ، ومعروف ان الدين في طلبعة القوى الحركة للحضارة ولكن الدافع الى الدين قد يبدو في صورة التفكير السياسي والانجاه الفلسني

وفكرة التقدم في معناها الواسع تنضمن الاعتقاد بان العالم يتدرج في سبيل الكمال تدرجاً المالاً وينتقل على الدوام من حسن الى أحسن ويرتقي من منزلة الى منزلة أرقى ، ولكن العروف ان أشياع فكرة التقدم كانوا ناقمين على حاضرهم برمين بما في القوانين من نقص وعيوب وما بعم الحياة وتمتلى و به جنباتها من ضروب القسوة وألوان الظلم ، ولما كان المستوى الذي بلغته الانسانية هو نتيجة تطور قصي المدى بعيد الاصول استغرق عصوراً غير محدودة فاتنا خلقاء ان النسخاص من ذلك ان حركة التقدم جد بطيئة وان بلوغ الانسان مرتبة الكمال المأمول مسألة موسولة بالمستقبل البعيد الذي يصعب علينا تصوره وإدراك كنهه ، وكان ذلك قميناً بأن يكف من علمتهم ويطامن من آمالهم

ولكن مفكري القرن الثامن عشر والناسع عشر لم يلمحوا النقدم من هذه الناحية ولم يقيسوا مداه بألوف السنين ، وانما كان يغلب عليهم الامل في قرب اقبال عهد جديد للعدالة والاستنارة تتحقق فيه آمالهم و تصدق ظنونهم ولم يكن للمؤرخين الذي تعودوا اقتفاء اثر الانسانية واستقراء نارنجها فضل كبير في توطيد الفكرة والاشادة بها وكان أكثر انصارها من المفكرين السياسيين وانصار المذاهب الثورية والانقلابات الاجتماعية وكانت انظارهم متجهة صوب المستقبل القريب بحم مذاهبهم السياسية والغايات التي كانوا يعملون لتحقيقها وكانوا يستعينون بهذه الفكرة على مرارة الكفاح ويتقون بها آلام الهزيمة ، وكان يغلب على مصلحي القرن الثامن عشر والناسع عشر العقاد بامكان اصلاح المجتمع وعلاج عيو به واستدراك نقائصه والانتقال من الفساد الطامي الاعتقاد بامكان اصلاح المجتمع وعلاج عيو به واستدراك نقائصه والانتقال من الفلمة الحالكة الى السنور المشرق المتلائلي، وكان هذا الايمان القوي بفكرة التقدم منطوياً في الحقيقة على حسن ظن الطبيعة الانسانية وقابليتها للرقي والكمال

أما عامة الناس فكانت فكرة التقدم تقترن في أذهانهم بالنغير الاقتصادي الذي بدأت طلائمه وظهرت مقدماته في القرن الثامن عشر وبذلك الرقي الصناعي الذي توالت انتصاراته وعمت فواضله ويسر لهم استعال السيارات واللاسلكي والمذباع والصور المتحركة ومكنهم من الافتئان في الاختراع والكشف ، وقد يبدو لنا أن نسخر من هذا التقدم الذي تعتبر دلائله وسحانه أمثال هذه المظاهر البراقة والمرائي الخادعة ولكن لا نزاع في أن القرنين الاخيرين قد شاهدا براعة منقطعة النظير في تسخير قوى الطبيعة وترويض عناصرها وتطبيق العلم على الحياة البوبية واخضاعه لمستلزمانها وكان من أثر ذلك ان ظهرت حضارة علمية صناعية ليس لها مثيل في سالف المصور وغابر الحضارات وقد ادى ذلك الى استفاضة الثروة و تكاثر السكان على مثال غير معهود وانتشار الثقافة وتيسير اسبابها

وفي القرن الناسع عشر بسطت الحضارة الغربية سلطانها على العالم وكانت الحضارات الشرقية القديمة قد استنزفت قوتها وضعف شأنها فلم تستطع الت تثبت لها وتقاوم تأثيرها، واستغلت الحضارة الاوربية كنوز العالم الحديد لتضخيم ثروتها وتكثير مواردها وتمكين اهلها من العيش الرغيد والنعمة السابغة ، واخذت الافكار السياسية والاجتماعية تعبر البحار وتجوب الاقطار وتعمل عملها وتسري مسراها في العقول وتنسخ الافكار القديمة والآراء البالية وذاعت مبادى الديمقراطية وانبعثت النهضات القومية ونشطت الانم تطالب بالحكومة الذاتية وتحققت حربة الرأي الى مدى بعيد وكفلها القانون وسمحت الفكرة الانسانية وباهضت فكرة الرق والعبودية واعلنت عليها حرباً شعواء وطاردتها مطاردة عنيفة وبطلت العقوبات القاسية التيكانت تشورة الحضارات القديمة وتزري بالطبيعة الانسانية وانقشر التعليم وشمل مختلف الطبقات وهذب عقلية الجماعات وصقل مداركها ، فالتقدم من هذه الناحية حقيقة لا سبيل الى نكرانها والماراة فيها وليس حلم حالم ولا خيال واهم

ولكن لأ ينبغي ان ينسينا ذلك ان هذا التغير الملحوظ والنقدم المشهود الذي نعتر به هو في ذاته تحول نسبي وليس نتيجة حتمية لتطور حيوي عام شامل لحياة الانسانية جمعاء فهو تقدم خاص موقوت منوط بمرحلة من مراحل الانسانية ودور من ادوار التاريخ وصنف من صنوف الحضارة ولا يقتضي ذلك ان يكون اكثر بقام واشد استعصاء على عوامل الهدم ودواعي الفناء من الحضارات القديمة وهو لا يعفينا من ان نسائل انفسنا هل التقدم في ضروب الحياة المادية هو الحضارات القديمة وهو لا يعفينا من ان نسائل انفسنا هل التقدم في المصر الحديث اسعد حالاً تقدم في المدى الحديث اسعد حالاً

وأنهم بالاً وأسمى نفساً وأرجح عقلاً من الانسان في سوالف العصور ومؤتف الحضارات ؟ كثير من كبار المفكرين لم تفتنهم الحضارة الحديثة ولم يخلب ألبابهم بريقها وقد حذرونا عواقب الاندفاع في الكثير من نزعاتها وعابوا عليها الكثير من الاخطاء والنقائص وتطرف بعضهم فاكر العودة الى الماضي او نبذ الحضارة والفرار من مغرياتها ، وبعض المفكرين الذين أطالوا النظر وأجادوا البحث في أحوال تلك الحضارة تكشفت لهم عيوبها ودخائل ضعفها وراعهم ما قد يؤدي الميتقدم الصناعة والاختراع من ارهاق للاجسام واضعاف للعقول وافناء للشخصيات وهبوط بالفن الرفيع والثقافة العالمية ، وأثار مخاوفهم الافراط في استغلال موارد الطبيعة وافناء ذخائر الارض للربح الماجل والحاجات العارضة ، وقليل من المفكرين الآن من يجترىء على ان يمزج الرفه المادي بالقدم لا ننا نعرف حق المعرفة ان حضارة من الحضارات قد تكون في مظهرها الخارجي شامخة البنان ضخمة الثروة موفورة المرافق والموارد في حين ان حيويتها الاجتماعية وقوتها المعنوية في هبوط وانحلال و تدهور وهي تفقد في كل لحظة جزيءا من مدخر تقاليدها العالمية وثقافتها السامية في هبوط وانحلال و تدهور وهي تفقد في كل لحظة جزيءا من مدخر تقاليدها العالمية وثقافتها السامية

ولم تساور أمثال هذه الشكوك أهل القرن الثاءن عشر لانهم كانوا يثقون ثقة تامة بمباديم وساعد على تقوية تلك الثقة وحماها غوائل الشك انتشار فلسفة ديكارت ، فان طرافة فلسفته وساعد على تقوية تلك الثقة وحماها غوائل الشك انتشار فلسفة ديكارت ، فان طرافة فلسفته فأغ على انه يجمل العقل قوة منفصلة ناهضة بذاتها لا تخضع لاحكام الحيم ولا تتأثر بمؤراته والعقل عنده في مكنته ان يحصل المعرفة التامة الاكدة من الحقائق الواضحة البسيطة المودعة فيه والكامنة في كيانه والتي يستطيع ان يدركها بالبداهة المباشرة دون ان يركن الى السلطة والتقاليد او يرجع الى التجربة والمشاهدة ، وهذا هو الاساس الذي يستصوبة ديكارت ويشير والمعرفة باعادة النظر في مختلف العلم الغزير والمعرفة باعادة النظر في مختلف العلم في ضوئه ، ويرى ديكارت ان ذلك العلم الغزير والمعرفة التي أفادها الناس من التجارب وانتزعوها من المشاهدات لا قيمة لها ولا غناء فيها فهي معرفة التي أفادها الناس من التجارب وانتزعوها من المشاهدات لا قيمة لها ولا غناء فيها فهي معرفة مدخولة يلتبس فيها الحق بالباطل ويختلط الغث بالسمين وهي لا تستحق ان نوليها عنايتنا ونوقف عدخولة يلتبس فيها الحق بالباطل ويختلط الغث بالسمين وهي لا تستحق ان نوليها عنايتنا ونوقف علم الذي لا يعرض له الخطأ ، و تفكير الرجل الكيس الاريب له من القيمة والصحة أكثر العلم المستقي من الكتب والمدارس لانه قائم على الادراك البديهي المباشر المدلول على العواب والموكل باللباب

وقد أثر هذا الاسلوب في التفكير تأثيراً بعيداً وفي ظلاله ترعرعت الافكار المجردة عن زء ٤ الحضارة والتقدم والعلم والعقل ، وهذا الاعتقاد غير المحدود بقوة العقل ظاهر في أكثر ماكتبه فلاسفة القرن الثامن عشر عن المسائل الاجماعية والسياسية وفي اعتقادهم ان الآداب لم يكن لها تأثير ذو بال في تقدم الانسان وانما الفضل كل الفضل للعقل والاختراع ومن ثمَّ تحُامل مفكري القرن الثامن عشر على الاديان وتشديدهم النكير عليها واعتبارها خرافات تعوق التقدم وترتد بالانسان الى الوراء وانها قائمة على الخديعة والقسوة ولم يخطر لهم أنها صادرة من اعماق الضير وأنها صدى لعاطفة متغلغاة في أطواء النفس وحاجة من حاجات القلب الانساني واذاكان تاريخ الانسانية القريب والبعيد ممتلئاً بالسخف والمنكرات حاشداً بالضحايا البريئة فما أحرانا بالشك في حركة التقدم والياس من طبيعة الانسان ولكن الحقيقة أن مفكري القرن الثامن عشر لم يعتقدوا بالتقدم المستمر المنتظم الحركات المتتابع الادوار وانما كانوا يؤمنون بتقدم فجائي للعقل الانساني مصدره الثورة الفكرية التي أحدثها ديكارت ، واستتباب سلطان العقل كان عندهم دليلاً على المصادفات وتنطلق في سبيل الحق والخير نما بتة الخطوات موفقة السعي ، وقد أوحى ذلك الى رجال الثورة الفرنسية محاولة إعادة بناء المجتمع على أسس جديدة عمادها العقل وألهم مصلحي رجال الثورة الفرنسية محاولة إعادة بناء المجتمع على أسس جديدة عمادها العقل وألهم مصلحي القرن الناسع عشر الاجماعيين الاعتقاد بامكان تغيير نظام المجتمع على أسس عشر الاجماعيين الاعتقاد بامكان تغيير نظام المجتمع

وقد كان لاخفاق الثورة الفرنسية رد فعل في عالم الفكر والسياسية ولـكنه كان رد فعل وقتي وظل أكثر المفكرين السياسيين امناء لمبادى عصر الاستنارة وظلوا يعتقدون بفكرة التقدم وفكرة الخضارة المطلقة القائمة على مبادى؛ صالحة لجميع الناس وجميع العصور

وقد امتاز النصف الاول من القرن التاسع عشر بمحاولة انشاء علم الاجتماع وجوله علماً مستقلاً يتوج جهود سائر العلوم وكان اقدر ممثلي ذلك العلم الحديث الفيلسوف اوجست كونت وهو أول من تناول بالتفصيل والاسهاب العلاقة بين علم الاجتماع والعلوم الاخرى وعنده أن هناك تطوراً متنابع الحلقات مستمر الخطوات من العلوم التجريدية كالرياضة الى العلوم الاوفر نصيباً من التعيين والتخصيص مثل الفلك والكيمياء وعلم الحياة وعلم الاجتماع، وتقدم علم الاجتماع يوضح المرحلة الاخيرة للتقدم العلمي ويجعل من الممكن ان تكون من ضروب المعرفة الانسان الانسان التناف علم الانسان العلم الوضعي الذي يشمل علم الانسان وعلم الطبيعة الخارجية في علاقتها بالانسان يحل محل المذاهب القائمة على المعتقدات الدينية او نظريات ما وراء الطبيعة التي كانت لها الغلبة قبل أن تستتم الروح العلمية قوتها وتأخذ أهبتها ولذا

اشند كونت في نقد آراء القرن الثامن عشر وعمل على نقضها لانها في رأيه متشبعة بافكار ما وراء الطبيعة فهي هادمة وغير صالحة للبغاء وكان المنظور ان يؤدي به ذلك الى نبذ الافكار المجردة المثال فكرة التقدم وفكرة الانسانية وفكرة الحضارة وان يحصر تفكيره في الافراد والمجتمعات الحاصة ولكنه على النقيض من ذلك اصر على ان الانسانية هي الحقيقة الفذة وان الفرد في ذاته محض تجريد وان جميع التغيرات التي تطرأ على المجتمعات خاضعة لقانون التقدم وهو الحقيقة النهائية للعلم الوضعي الاجتماعي

ولما كان هذا الكليُّ المركب العلمي ثمرة الفلسفة الوضعية اجتماعيَّا في صميمه فقد تبع ذلك ان الطبيعة كانت تفسر بموجبه تفسيراً يلائم حاجات الانسان ويتجاوب مع مطالب المجتمع ولا يظر اليها من حيث هي كل شامل المجتمع نفسه جزئ منهُ ووظيفة العلم عند كونت مقصورة على خدمة الانسانية وقد أدى ذلك الى تقويم الطبيعة بالقيم الانسانية ونشوء ديانة الانسانية ولم زق هذه النزعة الدينية مفكري القرن التاسع عشر وأثارت شكوكهم في صحة فلسفة كونت

وحوالي سنة ١٨٤٨ أخذ تأثير الفلسفة المثالية الالمانية ينحسرشيئاً فشيئاً وأخذ تيارالفلسفة المادية بشتد ويعلو وراجت افكار بخنر وظهرت نظرية التطور وأثرت تأثيراً شديداً في التفكير الاجتماعي ويبدو ذلك واضحاً في فلسفة هربرت سبنسر اكبر ممثلي علم الاجتماع في النصف الثاني من القرن الناسع عشر عند الكثيرين ، ونظرية التطور هي محور بحثه واساس تفكيره وهو يعتبر التقدم الاجتماعي فرعاً من فروع قانون التقدم الكوني العام ورقي الحضارة هو احد مظاهر ذلك الناون الذي يشمل الخليقة باسرها ، وهنا نرى فكرة التقدم في اقصى امتدادها واوسع تطبيقاتها فهي لا تشمل حياة الانسانية وحدها وأنما تشمل نظام الطبيعة برمته

**

وهذاك شيء من التناقض بين تصور مفكري القرن الثامن عشر للتقدم والتفسير العلمي الذي فسره به مفكر و القرن التاسع عشر فقد كان فلاسفة القرن الثامن عشر يضعون الانسان في مرنبة اسمى من مرتبة الحيوان وينظرون اليه منفصلاً عن الطبيعة وبجعلون العقل مبدأ تطور الحضارة ولكن نظرية النشوء والارتقاء اعادت الانسان الى احضان الطبيعة ونسبت تقدمه الى علمة آلية تقوم بها قوى الطبيعة العمياء ودوافعها الحقية التي تسيطر على العالم المادي في مختلف صوره والعقل نفسه عضو كسائر الاعضاء تكامل تركيبه وتطور نموه تحت تأثير جهاد الانسان في الملاءمة بين نفسه وبين البيئة والنقدم هنا لا يعرف الاخلاق ولا الرحمة لانة قائم على تنازع الماء وتطويرة من مثله العلما و يبدد احلامه في العدالة البقاء وتطويرة على من مثله العلما و يبدد احلامه في العدالة

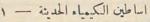
والمساواة وهي من خصائص فكرة التقدُّم القديمة ويؤدي الى الجشع والانانية وكان على المفكرين الذين قبلوا نظرية دارون في الانتخاب الطبيعي ان يواجهوا نتائج التناقضالعميق بين اعتقاداتهم العلمية ومثلهم العليا الاخلاقية وكيف أن الانسان ذا الآمال البعيدة والاحلام السامية هو ابن الطبيعة الشاهرية السلاح المؤللة الانياب التي تأكل أبناءها وتضحي بذريتها ، وقد عني بذلك التناقض العلاَّمة هكسلي والتقدُّم في رأيه يقوم على تعطيل عمل التطوُّر الكوني في كل خطوة من خطواته ومرحلة من مراحلهوالأخذ بالتقدُّم الاخلاقي ، وطبيعة الكونءنده منافرة لطبيعة الاخلاق والحركة الكونية لا ترمي الى خير الانسان والطبيعة لا تعرف فكرة الواجب ولا تحفل بالا داب، والحقوق عندها قائمة على القوى المفترسة المستضرية

ولكن أذا كان الامركذلك فان الامل ضعيف في تغلب الانسان على حركة الطبيعة المستمرة وخطَّها الابدية ولا مناص للانسان في هذا الموقف الأُّ في العودة إلى الاعتفاد بقوة شاملة صمدية خارجة عن حدود الزمان والمكان او الانطواء على اليأس الاليم وتوديع الأمال المحلقة وتوطين النفس على احتمال الحياة والصبر على احداثها حتى يقبل الموت وتنتهي اللعبة أو يعمل على الاستفادة من الظروف جهد الطاقة ويجاريسائر المخلوقات في الاخذ بقانون المحافظة على الذات دون ان يتورَّع عن الاجرام او يعف عن الشر

وهكذا كان مصير فكرة النقدم التي اوحت الآمال الكبار والاماني الحسان وانتهت باخلاف الظنون وخيبة الآمال وتبعها الشك في مقدرة العقل نفسه على الاصلاح والخلاص من ثوائر الاهواء ونوافر الغرائز وقد شجع ذلك انتشار النزعات المتمردة على العقل التي بدأت في اواخر

القرن الناسع عشر

وعلى هذا الاساس قام مذهب الذرائع (البراجتزم) والمذهب الحيوي ومذاهب محليل النفس وكلها ترمي الى أضعاف الثقة بالمقل وعلم الاجتماع نفسه أخذ يوجه النفاته الى هذه الناحية التي تبدو واضحة في نفسية الجماعات وغريزة القطيع. وقد كانت الحرب الكبرى آخر صدمة عنيفة اصابت فكرة التقدم ومهدت السبيل لانتشار المذاهب القدرية التي ترى ان الحضارة الحديثة مشرفة على الامحلال والزوال وأنها ستلحق بالحضاراتالبائدة مثل مذهب شبنجارالذي قوبل بالترحيب وأثر تأثيراً كبيراً في التفكير التاريخي



فر تز هابر

Fritz Haber

لحسن السلمان



في عام ١٨٩٨ كان الرئيس لمجمع تقدم العلوم البريطاني العالم الكبير السير وليم كروكس، فاختار السير وليم موضوعاً لخطبة الرآسة « الحبر والعالم » ، لانه كان يعتقد ان البشرية لا بد ان تبلغ يوماً تعم العالم فيه مجاعة كبرى . ذلك لان الجنس الابيض الذي يعيش على الحنطة بزداد عاماً بعد عام زيادة مطردة بينما مجموع الاراضي الزراعية في العالم محدود وزيادة مقادير الحنطة السنبية في تلك الارض تنقص عاماً بعد عام . فاذا ما رأيت تلك الزيادة وهذا النقص فلن يحل عام ١٩٣١ حتى تظهر اولى بوادر المجاعة العامة ولن تمر عشرة اعوام على هذا التاريخ حتى نكسح المجاعة جميع انحاء العالم

ويسندل كروكس على رأيه هذا بالادلة التالية: ان الاسمدة وهي العامل الاساسي في زيادة مقادير الحفظة والحبوب الاخرى ، على نوعين الاسمدة الطبيعية — اعني الاسمدة الحيوانية والنابية وهذه تستعمل لتسميد الاشجار والانجم والخضر ، والاسمدة الكيمياوية التي يكثر استعالها في تسميد الاراضي لزراعة الحبوب . فالاسمدة الاولى محدودة المقدار و نتروجيها ينفصل عها عند ما تتحلل ، اما الثانية فمقاديرها لا تكني لما تحتاج اليه الارض مدداً طويلة ، وهي أملاح النتروجين المستخرجة من تقطير الفحم الحجري او من الارض ذاتها في بلاد شبلي . ويما لا يلاب فيه إن املاح النتروجين سواء أكبريتات الامونيوم كانت ام نترات الصوديوم نافدة لارب فيه إن املاح النتروجين سواء أكبريتات الامونيوم كانت ام نترات الصوديوم نافدة مها يظل عليها الزمن وبزوالها سيقل الخبر وهو الطعام الاساسي للناس وتفني الماشية ، وتنتشر المجاعة فيهلك الناس وتأخذ المدنية بالزوال . وقد مراعام ۱۹۳۱ على العالم بسلام والمجاعة لم نظهر، وربما لن تظهر بعد اليوم . فكيف نوفق بين ما ذهب اليه كروكس وبين الواقع ? أكان كروكس خطئاً في احصائه وتدقيقه ؟ أم حدث في العالم ما غيسر بحرى الحوادث ? ذلك ما سنفهمة من دراسة حياة الكيمياوي الالماني المشهور فرتز ها بر

في التاسع والعشرين من شهرينا ير (كانوبن الثاني)عام ١٩٣٤ ا تقل من هذه الدنياعظيم من عظاء

العصر ، وقائد من قواد العلم الحديث و أحد الواضعين لأسس الصناعة الكيمياوية . توفي فرتز هابر في وطن غير وطنية وبين شعب غير شعبة . وخمدت شعلة حياة هذا المجاهد في سبيل العلم دون ان تحتفل الامة التي افني حياته من اجلها بذكراه ، مع انها تتنعم بثمار جهوده وستبقى مدينة له ما زالت المدنية قائمة . لكن العلماء ابناء البشرية جماء وليسوا بابناء امة واحدة ، فاذا ما قصرت امة من الايم في ما يحتمه الواجب عليها نحو علم من اعلامها فان تلاميذ ذلك العالم والمعجبين بابحائه في مشارق الارض ومغاربها لا بد ان يقيموا له مجداً في قلوبهم وان يتذكروا دائماً الخدمان الحلمي التي اسداها لا بناء البشرية عامة

يعد هابر ولا ريب من العلماء الخالدين الذين سيبقى اثرهم ما بقيت المدنية الحديثة. فقدخلق صناعة عالمية وسيبقى العالم محتاجاً الى هذه الصناعة ما زال عدد نفوسه في ازدياد وما زالت الصناعة سائرة في طريق التقدم سيراً حثيثاً. فبفضل هذا العالم بلغ مجموع ما انتجه العالم من الامونيا الصناعية خلال عام ١٩٣٥ ثلاثة ملايين من الاطنان. فما مقدار ما سينتجه عند ما تستخدم جميع مصادر الطاقة الكهربائية ؟

و لد هابر في التاسع من شهرينا ير (كانون الاول) عام ١٨٦٨ بمدينة برسلو ، وأكمل دراسته الهالية على يد العالم الالماني التحبير لا يبرمان Lieberman أحد المكتشفين لصبغ الالبزارين العناعي . وقد شارك أستاذه في بحوثه واتخذ الالبزارين موضوعاً لاطروحته التي نال بها «الدكتوراه» . ولكن ما ان ترك حجرة الدرس حتى استقل في بحثه خوفاً من ان يتأثر برأي أسا تذته وانصرف لدراسة ما لم يحل من مشكلات الكيمياء الكهربائية والكيمياء العناعية . ولم يستقر على بحث ما حتى قادته الصدفة الى الاجتماع بفرتز بونت Bunte عام ١٨٩٤ في مدينة كارلسروه لا المحتاه وكان منهمكا مع رفيقه انكار Pegler حينان في بحوث صناعية متعلقة بالوقود صناعية متعلقة بالوقود صناعية متعلقة بالوقود صناعية متعلقة بالوقود ويشمل أولئك الذن التجوا في مستهل حياتهم ثم خبت نارهم عند ما تقدموا في السن أمثال لا يبج وجرهارت وورزر والتاني و بشمل العلماء الذين أ تتجوا في مختلف مراحل أعمارهم أمثال فراداي وأديصون وجب وهامو لتز وأضر ابهم من الذين أ تتجوا في مختلف مراحل أعمارهم أمثال فراداي وأديصون وجب علينا ان نضعه في أحد الفريقين ذلك لانه في قضى الشطر الاول من عمره دون ان ينتج للعالم علينا ان نضعه في أحد الفريقين ذلك لانه في عند ما بلغ منتصف العمر وقام بجلائل الاعمال ما العمال الرفيع بين كيمياوي العالم

Straight Chain Molecule المجواد العضوية نوعان من الجزيئات ، الجزيئات السلسلية Closed Chain Molecule والجزيئات الدائرية ومشتقاتها مكونة من جزيئات

سلسلية ، وتمناز هذه المركبات بأن حالتها الطبيعية متوقفة على طول السلسلة ، فاذا طالت السلسلة المندَّت كَثَافَة المادة وتماسكت جزيئاتها والحالة على ضدّ ذلك عند ما تقل ذرات الكربون في السلسلة كانت هذه الحقائق معروفة لدى الكيمياويين ، ولكن ما لم يدركه أحد منهمكان العلاقة بين أفراد طائفة الهيدروكر بو نات . وقد انكب ها بر على دراسة هذه العلاقة دراسة علمية ، وبعد نحارب دقيقة متعددة عرف ان ذرات الكربون في المواد الهيدروكربونية متحدة بعضها ببعض وبالهيدروجين. فالميثين مثلاً وهو أبسط المواد الهيدروكر بونية تركيباً قوامهُ أربع ذرات هيدروجين تحطيذرة كربون بينما الايثين قوامة ست ذرات هيدروجين محيطة بذرتين متماسكتين من الكربون وهكذا الى أن نصل الى سلسلة مكونة من خمس وثلاثين ذرة كربون كل ذرتين منها متاسكتان وبحيط مهذه الذرات الكربونية اثنتان وسبعون ذرة من الهيدروجين. وهذه المادة معروفة باسم بنتاتراي — اكونتين Pentatriakontane ، وهي مادة صلبة تنصهر عند ما تبلغ الحرارة ٧٥ مئوية وتغلي عند الدرجة ٣٣١ مئوية

والمهم في هذا ان هابر هو المكتشف الاول لطريقة تحطيم جزيئات المواد الهيدروكر بونية بفعل الحرارة . فقد تمكن من تكوين مواد هيدروكربونية قصيرة السلسلة من أخرى طويلتها. فمثلاً عند احماء المادة المعروفة بالهـكسين وهي مكونة من ست ذرات كربون واربع عشرة ذرة هبدروجين دون تعريضها للهواه ، تكوَّن لديه عدة مواد هيدروكربونية بسيطة السلسلة بعضها مشبع وبعضها غير مشبع . وتدعى هذه الظاهرة « بالتحطيم » Cracking

والتحطيم كبير الشأن ولا سيما في صناعة البترول ، اذ لا يخفي أن البترول الحام سائل كثيف نوامهُ عدة مواد هيدروكربونية مشبعة تتفاوت سلاسلها طولاً. فعند النقطير تنفصل هذه المواد بعضها عن بعض وتتجمع في أنا بيق خاصة بها بحسب درجة غليانها . ولما كان بعض هذه الواد كبير الشأن من الناحية الصناعية كالغازولين مثلاً تضطر معامل تكرير البترول ان تحطُّـم جزيئات المواد التي تلي الغازولين في الكثافة لتحضير منها

ومن الغريب ان هابر لم يشتهر ببحثه في هذا الموضوع ولا ببحثه في طرق أكسدة المواد العضوية واخترالها بالاساليب « الكهركيمياوية » ، Electrochemical ولكنهُ اشتهر وعرف في العالم أجمع باكتشافه طريقة تحضير الامونيا الصناعية من نتروجين الهواء

كان هار يبحث في التوازن بين جزيئات الغازات عند ما أدرك أن للضغط علاقة كبيرة بالنفاعلات الكيمياوية الجارية بين الغازات أو بين الغازات والمواد الصلبة والسائلة. وكانت غاينه من بحثه هذا أن يحقق بدض القضايا المتعلقة بالحركة ألحرارية Thermodynamies وكان في هذا الاثناء يؤلف كنابًا عنوانه « الحركة الحرارية لتفاعلات الغازات الصناعية » . ولقد نُـشَرَكَتَا بِهُ هذا عام ١٩٠٥ وما زال يعد من خير ما كتب في الموضوع، ومن يطالعه يستوثق من انهُ لو لم يكتشف نيرنست القانون الثالث من قوانين الحركة الحرارية لا كتشفه هابر

عندما اشهرت بحوث هابر في البلاد التي تتكلم الالمانية، وجه اليه شقيقان بشتغلان الصناعة الكيمياوية بفينا سؤالاً استفسرا فيه عن امكان بحضير الامونيا من النتريدات والهيدريدات. وكأن هذا السؤال كان وميض برق أضاء له سبيل البحث عن تحضير الامونيا بالطرق الصناعة. فسمى اولا لتحضير الامونيا باحمائه الهيدروجين والنتروجين معاً حتى تبلغ درجة الحرارة نحو الف مئوية مستعملاً عناصر مختلفة كمواد مساعدة، أهمها الأورانيوم والاوسميوم، فكانت نسبة الامونيا المتكونة من الفاحية الصناعة. ولما كان التفاعل بين الهيدروجين والنتروجين باعثاً للحرارة القانون الفاحية الصناعة. ولما التفاعلات الكيمياوية فاستعال الحرارة وحدها مما يخالف القانون الثالث من قوانين الحرارية . فلم يبق أمام هابر عندما أدرك هذه الحقيقة الآ أن يستعمل الضغط كعامل للإمحاد. الحقيقاً لفكرته هذه صنع جهازاً مكوناً من السطوانة معدنية سميكة داخلها أخرى من الكوارز، ويحيط بهذه ملف لاحماما على أث تكون بين الاسطوانة معدنية سميكة داخلها أخرى من الكوارز، ويحيط بهذه ملف لاحماما على أث تكون بين الاسطوانة معدنية سميكة داخلها أخرى من الكوارز، الصغرى انبوبان متمركزان أحدها لارسال المزيج من غازي النتروجين والهيدروجين والآخو لاخراج غاز الامونيا المتولد داخل الاسطوانة الصغرى، وعر هذا الانبوب بمكثف لتكثف لاكشف لاحماما را الغازين يضغطان ضغطاً شديداً لا يقل عن مائتي ضغط جوي على أن

وقد جابه هابر لا ول وهلة مصاعب كثيرة أهمها أن التفاعل لا يتم ما لم يكن كل من الغازين نقيًا حتى لا تحول أي مادة دون التفاعل. والصعوبة الاخرى أن الاجهزة المستعملة لا تتحمل الضغط العالمي مدداً طويلة · أما نقاوة الغازات فقد تغلب عليها بتحضير النتروجين من الهوا، السائل وبتحضير الميدروجين من الغاز المائي ، وأما الصعوبة الاخرى فقد تغلبت عليها المكانكية الحدثة

كان ها بر يبغض الحرب لانه كان من الذين آمنوا بأنها سبيل من سبل تدهور المدنية الحديثة ولكن ما إن اشتعلت نار الحرب بين بلاده والحلفاء ، وأدرك أنها حرب ضروس ستدوم اكثر مما كان يظن ، وأن حكومته في أمس الحاجة الى الرجال العاملين، حتى تقدم عارضاً علمه ونشاطه على حكومته وانتظم في خدمة الحبيش واشترك في المعارك الحربية اشتراكاً فعليًّا . كانت المانيا تستعد لتلك الحرب قبل وقوعها بمدة طويلة ، على عكس حلفائها الذين خاضوا غمارها دون سابق استعداد ظانين أنهم بمساعدة حليفتهم الكبرى المانيا سيكسبون الحرب وأنها وإن طالت فلن تدوم

أكثر من عام واحد . ولكن ما ان انقضى عام ١٩١٤ حتى ادركت جميع الامم التي اعلنت الحرب ولا سيا حلفاء المانيا ان الحرب ستدوم عدة أعوام وانهم سيهزمون شر هزيمة ان لم يستعدوا لها أتم استعداد . وبديهي أنهم يقصدون بالاستعداد التزود بالمقادير الكافية من المفرقعات والمتفجرات . ولا بخنى ان المادة الاساسية في صناعة خمس وتسعين بالمائة من مختلف انواع المفرقعات والمتفجرات تحضر باستعال الحامض النتريك ولا يمكن تحضيرها بغيره . ومعنى ذلك ان الفوز في الحرب العظمى كان حليف الامة التي تمتلك اكبر مقدار منه أ

كانت الحكومتان الالمانية والنساوية قبل الحرب تحضران الحامض النتريك من تفاعل طمض الكبريتيك مع نترات الصودا او ملح شيلي. ولكن عندما اشتعلت نار الحرب وحوصرت المانيا حصاراً بحريًا تعذر على المعامل النمساوية والالمانية تحضير المفرقعات اللازمة للجيوش مالم تهم الحكومتان بابتكار طرق اخرى

ولو لم تساعد الصدف الحيوش الالمانية فتفتتح احدى المدن البلجيكية انتورب وتستولي على خسين الف طن من ملح شيلي لانهزمت الجيوش الالمانية في ميادين الحرب قبل انقضاء عام ١٩١٥. ومع هذا فان الحكومة الالمانية لم تجد بدًّا من تأسيس معملين كبيرين لتحضير الامونيا بطريقة هابر احدها في اويو والآخر في مرسبرج وتبلغ المقادير المحضرة في هذين العملين أربعائة وخمسين الف طن في العام الواحد. و تذلك استطاعت المانيا أن تتابع الحرب حتى عام ١٩١٨. ومما يجب أن لا يغرب عن البال أن انخذال المانيا وحلفائها لا يعزى الى قلة عادها وإنما لقلة المواد المغذية فيها

هذه طريقة هابر في تثبيت نتروجين الهواء وما كان لها من الآثر في الحرب الماضية وما قد يكون لها من الآثر في الحروب القادمة ، أما شأنها في حالة السلم فلا تقدر ، لان نجاح الاثم زراعيًّا متوقف على مقادير الاسمدة النتروجينية التي يمكن الحصول عليها والاستفادة منها . ومما لا ريب فيه أن العالم بأسره سيقبل على طريقة هابر عند نفود ملح شيلي وغيره من الاملاح النتروجينية وعند تمكنه من الاستفادة من جميع مصادر الطاقة الكهربائية

وبعد انقضاء الحرب عاد هابر الى دراساته وبحوثه العلمية فترأس خلال عهد الجمهورية الالمانية جميات علمية متعددة اهمها جمعية القيصر ولهلم للابحاث الكيمياوية الطبيعية ، وبتي رئيساً لها حتى اضطر الى مغادرة بلاده في عهد الريخ الثالث. وتشاء الظروف القاهرة ان يمضي بضعة اعوام مريضاً عليلاً في بلاد الغربة ويوافيه الاجل وهو بعيد عن التربة التي شب فيها وترعرع ، والتي احبها واخلص لها وصرف جميع ما يملك من اجلها ولكن ذكراه ستبقى في قلوب طلاب العلم الذين لا يعرفون فروقاً بين عالم وآخر

جزء ٤ (١٥) علد ١٩٢

نواح عسكرية وجفرافية في عصر اسماعيل

الجيش المعرى

والاستكشاف فى أفريفيا

للملازم الاول عبد الرحمن زكي

-1-

لما أراد الخديو اسماعيل إعادة تنظيم الحيش المصري رأى انه يعوزه الأكفاء من الضاط الحربيين والاداريين والمهندسين. فوقع اختياره على لفيف من الضباط الاميركيين لتأليف هيئة اركان حرب الحيش وعين الحبنوال « ستون » رئيساً لها. فانتخب نحو اربعين ضابطاً منهم « لورنج » و «داي » و «شاييه لونج » و « پروت » و «پوردي » . و بعد قليل من الزمن تمكن « ستون » و زملاؤه من تخريج فئة من الضباط المصريين لهم من المهارة والتدريب على الاعال ما ملاً صدر الخديو والامة فخراً و إعجاباً . ومن هؤلاء الضباط مختار وواصف و حمدي وفوزي وغيرهم ممن اضاءوا صحيفة تاريخ مصر الحديث في السودان (١)

كانت با كورة اعال القسم الجغرافي من هيئة اركان الحرب في الحيش المصري استكشاف الصحارى المصرية

فني اوائل عام ١٨٧٠ اضطلع الكولونيل ميسون Mason ومعة بعض الضباط المصريين بمهمة استكشاف الطرق والدروب الموصلة الى واحة سيوة . وقامت بعثة الكولونيل پوردي "Purdy" عام ١٨٧١ برسم ضواحي حلوان واستكشاف المنطقة التي بين النيل والبحر الاحمر ابتداء من الخط الممتد بين المقطم والسويس الى خط يوازي القصير . وقد استغرقت اعال هذه البعثة عاماً. وعادت بحقائق وافية عن طبقات الارض وما فيها من مناجم المعادن والمحاجر وعروق الذهب التي عرفها قدماء المصريين في تلك الجهات (٢)

وفي عام ١٨٧٣ قام الكولونيل كولستون Colston بكشف الطريق الموصل بين قنا وبيرنيقه Berenice على ساحل البحر الاحمر جنوب رأس بناس.وفي هذه المدينة التقي بالكولونيل بوردي

⁽١) فتح افريقية في عهد الحدو الماعيل للاستاذ محمد رفعت (٢) مصر والجغرافيا تأليف الدكستور فردريك بنولا بك وترجمة احمد زكي باشا — المطبعة الاميرية ببولاق سنة ١٣١٠ هـ



محد رءوف باشا



ردي باشا

قادماً عن طريق البحر الاحمر. فاستصحبه معه في التجول بالبقعة الواقعة بين بيرنيقه وبربر للنوفيق بين ابحاثه الجديدة وبين ابحاث لينان دي بلفون التي بدأها فيها قبل ذلك بأربعين عاماً (١)

الاستكشاف فى كوردفان ودارفور

ولما أيمت القوات المصرية فتح كوردفان ودارفور (١٨٧٤) اصدر الخديو اسماعيل امره الى الحبرال ستون بتنظيم بعثة كبيرة لاتمام الاستكشاف في تلك البقاع. فأنشأ ثلاث بعثات من الضباط كان على رأس البعثة الاولى منها الكولونيل كولستون لارتياد كوردفان ثم الانضام الى العثة الثانية بعد أنتهائه من اعمال بعثته. وتألفت البعثة الاولى من الضباط المصريين:

الملازمين الأول عمر رشدي (باشا) ومحمد ماهر (باشا) وأحمد حمدي (باشا) ويوسف حلمي وخليل فوزي وأربعة ضباط آخرين. وقد لازم هؤلاء القائمقام الاميركي ريد لكنه لم يصبر على متاعب الرحلة فعاد الى القاهرة . وقد اصطحب رجال هذه الحملة العالم للواليدي الدكتور بفوند Pfund و تسعين رجلاً . غادرت هذه البعثة القاهرة في شهر ديسمبرعام ١٨٧٤ وسلكت طريق النيل الى وادي حلفا ثم سارت بجانب الشاطىء الايسر الى مدينة الدبه ثم تجولت في وادي ماتول عن طريق إيلاي و بلغت مدينة الابيض في ١٢ يونيه سنة ١٨٧٥

في هذه الرحلة اصيب الكولونيل كولستن بمرض شديد فاضطر ان يعهد بقيادة الحملة الى الميجور بروت Major Prout قائد الحملة الثانية . وقد ألف كولستون كتابًا نشرته مجلة اركان حرب الحيش المصري كما نشرت له مجلة الجمعية الجغرافية الخديوية رسالتين ارفقت بهما خارطة عن بيان خط السير الذي اتبعه (٢) . ثم تقلد قيادة البعثة المذكورة الماجور بروت . وكان غرضه الوصول الى الابيض عن طريق سواكن والخرطوم ورسم الطريق الذي تخترقه البعثة . وقد المجز مهمته وسافر في يوم ٢١ مارس سنة ١٨٧٦ الى دارفور للحاق ببعثة الكولونيل بردي . وفيا بلي نلخص اهم الاعمال التي اتمها الكولونيل بروت وفريق الضباط المصريين الذين كانوا معهُ (٣)

١ - وسم خط سير طوله ٢٠٠٠ كيلو متر عمل بواسطة جميع الضباط متفرقين

٢ - خارطة عمومية لاقليم كوردفان مقياس ... رسيم بروت والملازمان ماهر وفوزي
 ٣ - خارطات تفصيلية اهمها خارطة الطريق من سواكن الى بر بمقياس ... رسيم «پروت» وماهن و أربع مناطق من الطريق بين النيل الى الابيض

⁽١) رسالة كولستون بعنوان يوميات الرحلة من قنا الى بيرنيقة وبربر المنشورة في العدد التاسع من القبم الثاني من المجلة الجفرافية الخديوية

⁽٢) تقرير عن كوردفان الشمالية والوسطى في مجلد واحد بمطبعة اركان الحرب باللغة الانجابزية

⁽٣) راجع الطريق من الدبة الى الابيض في العدد الرابع من القدم الثاني من مجلة الجعية الجغرافية ١٨٨٨

٤ - تعيين سبعة عشر موقعاً بالارصاد الفلكية

خارطة مدينة الأبيض بمقياس ...ر.. رسمها الضباط خليل فوزي وعمر رشدي
 ويوسف حلمي

٦ — رسوم شتى وصور متنوعة أهمها خارطة تبين توزيع الغابات في كوردفان

٧ — ملاحظات وبيانات بعلم الحبو وطبيعة الاراضي

٨ – مجموعات نباتية وجيولوجية جمعها الدكتور بفوند

٩ -- رسائل مفيدة جدًّا في الـكلام عن السكان والتجارة والاخلاق والعادات (١)
وقد اتم الاميرالاي پروت اعمال حملته في ثلاث سنوات . ثم قام من الابيض قاصداً الى
الفاشر فبلغها في اليوم الرابع والعشرين من أبريل بعد ان رسم الطرق والمسالك التي منَّ بها (٢)

اما الحملة الثانية بقيادة الكولونيل پردي Col. Purdy فيكان قوامها القائمقام ميسون بك Col. Purdy الفلكي والملازمين الاول محمود صبري (باشا) ومحمد سامي وسعيد نصر (باشا) من ضباط هيئة اركان الحرب (قسم الجغرافيا) والملازم الثاني خليل حلمي والطبيب محمد امين واثني عشر صف ضابط وجندي من اركان الحرب. وقد سارت هذه الحملة من دنقلة العجوزالي الفاشر عن طريق جديدة اختطنه ورسمته محملة الكولونيل پردي في سنة ١٢٩٢ه ١٢٩٥م وكانت محفوظة في مكتبة اركان حرب الحيش (٢٠). ولم تنشر نتائج هذه الحملة العلمية مفصلة . وان كان الكولونيل ميسون قد كتب بحثاً ملحضاً لاعال الحملة لم يجن منه علماء الجغرافيا فائدة كبيرة وقد قطعت البعثة في رحلتها ١٠٥٠ كيلو متر واستكشفت كل ما مرت به اثناء سيرها وعينت وقد قطعت البعثة في رحلتها هذه الرحلة الدكتور بفوند في اليوم الثاني والعشرين من اغسطس ١٧١ وترك مجموعة نباتية واخرى جيولوجية وكلتاها حفظت بالجمعية الجغرافية

ورسمت الحلة الطرق الآتية:

الميرالاي پوردي من دنقلة الى الفاشر الى حفرة النحاس
« ميسون من الفاشر حوالي جبل ميدوب. من الفاشر الى جبل مرة . والى

(٣)راجع خارطة خط السير من دنقلة المجوز الى الفاشر عن طريق وادي محال الى الكرنك بمقياس المرابع المرابع

⁽۱) راجع النقرير العام عن مديرية كوردفان باللغة الانجابزية المطبوع بمطبعة عموم اركان الحرب عام ١٨٨٧ (٢) راجع خارطه الطريق من الابيض الى الغاشر رسمها الضا بطان ماهر وفوزي بمقياس ... رو. وفيها خسة مواقع فلكية والارتفاعات وخارطة الطريق من فوجه الى الابيض التي رسمها بروت بمقياس ... رو. و



الكولونيل براوت



الكولونيل كولستون

الحدود الغربية للترجة. وغربي حبل مرة من دارا الى شكا والطويشة حول منطقة جبل مرة . وفي جهة الشمال عند قوم الزعارة وقد رسم خارطة لها بمقياس الم

الماجور بروت

في الشمال بجانب تخوم دار تاما في فوجه وقد رسم خارطة للمنطقة الملازم محمود صبري شرقي الفاشر والطويشة والعودة منهما ورسم خارطة

(محمد سامی

اما البعثة الثالثة فقد كانت برئاسة المهندس الاميركي ميتشل Mitchell الملحق بقسم اركان حرب الحبيش المصري(٢) و بصحبته الضابط عبد الفتاح حلمي . وكان غرض البعثة كشف المعادن بين النيل والبحر الاحمر . وقد كشفت مناجم الذهب في « الحمامة » شمالي قنا ثم عرجت بثغور البحر الاحمر وخليج عدن كالقصير ومصوع وتاجورة وزيلع. وأوغلت في الداخل ثم عادت الى مصوع وكشفت الجهات الشرقية من الحبشة (٦)

ورسم البكباشي محمد عزت احد ضباط حملة منزنجر باشا خارطة للجهات الواقعة بين باجورة وبحيرة عوسا بالحبشة

فنح هرر واستكشاف اقليمها

وبينما كانت اعال الاستكشاف الجغرافية سائرة بنشاط في غربي السودان كانت القوات الصرية قد اخضمت هرر فأصبحت منفذاً للحضارة الحديثة الى اواسط افريقيا . ولاسيما بعد ما تنازلت تركيا للحكومة المصرية في منتصف عام ١٨٧٥ عن مدينة زيلع مقابل أتاوة سنوية وفي العام المذكور كان اللواء رؤوف باشا قد اعدّ حملة عسكرية نجيحت في اخضاع اقليم هرر وظل العلم المصري يخفق على ربوع تلك البلاد الى مارس ٨٨٤ (٤)

وكان لزاماً عقب هذا الفتح العسكري ان تعقبه البعثات العلمية لدرس تلك الاقطار الجديدة وارتباد طرقها وجبالها واوديتها وخيراتها الطبيعية

ولسنا نبالغ مطلقاً اذا قلنا ان نصيب مصرمن الاعال التي تمت في ميدان البحث الجغرافي النبن عنوا بناريخ الكشف. فقد خلف لنا رجال الكشف المصريين تراثًا نفيسًا من الاعال

⁽١) راجع مصر والجغرافيا ص٤٥ والتعليقات المذكورةرقم ٥و٦و٧

⁽٢) راجع تقريره عن أعمال هذه البعثة في مجلة الجمية الجفرافية الحديوية بجوعة ١ عدد ٦ – اكتوبر

سنة ١٨٧٩ ص ٧وه ١ (٣) عبد الرحمن الرافعي - عصر اسماعيل - الجزء الاول. ص ١٧٨ (١) راجع الكلام على سيادة مصر في بلاد هرر بقلم المؤرخ البولندي « بوليتشك » في العدد الحادي

عنر من القسم الثاني من مجموعة الجمعية الجغرافية الحديوية

الجغر افية التي لا تمتبر بأي حال من الاحوال قليلة . وتثبت هذه الاعمال لنا بدون ادبي شك سبق الرواد المصريين الى فتح داخلية بلاد الصومال وحصو لهم على معلومات جغرافية نفيسة فانهُ لما خضَّت ميناء زيلع للرقابة المصرية سهل لمصر ان تتصل بسكان داخلية البلاد.ونم لها اخضاع هرر فأعادث فتح الطرق التجارية القدعة. فكانت النتيجة أن أصبحت مصر على اتصال قريب بجنوبي شرقي الحبشة . وهذا يشبه ما تم عندما احتلت مصوعٌ فأخذت السيادة المصرية تتسرب ايضاً الى الحزء الشمالي الشرقي من تلك المملكة . وفي ذلك الحبن كان النفوذ المصري مند ببطيم الى الجنوب حتى اصبح معناه في النهاية الرقابة على كل ساحل الصومال الى الجنوب حتى مناه كسيما يو ونهر حوباً . وفي جميع الحملات كانت التحقيقات العلمية تسير بجانب العمليات الحربية المصحوبة بالتغلفل السلمي. وقد سعى رجال القسم الجغرافي من هيئة أركان الحرب في الحيش المصري ليجعلوا اسم مصر وهاجاً في العالم العلمي وللاخذ بيد الحضارة في فتح ميادين جديدة للتوسع (١) ولم تكن جهود هؤلاء الضباط الشبان الحريثين مقتصرة على شرقي افريقية بل أنها امتدت وانخذت سبلاً متعددة الى داخلية مفاطق السودان الشاسعة والى المفاطق المجهولة حتى الآن من أعالي النيل. ولقد سجلت معظم أعمال الكشف الاولى ما تركةٌ لنا هؤلاء الضباط من تفارير ورسائل وابحاث وخارطات لم ينشر كلها . وإن كانت الجمعية الحِغر افية نشرت منذ سنبن (٢) مجنًا نفيساً لاعمال مصر الحغرافية التي تمت في القرن الناسع عشر . وعلى الرغم من خلو هذا البحث من التمحيص لاختصاره الآانةُ التي ضوءًا على ما بذل من النشاط في ميدان الطبوغرافياورسم الخارطات. ورسم صورة وأضحة للممل العظيم الذي تم في البلاد التي كشفت ومسحت

ولنبدأ اولاً بالاشارة الى الدراسات الجغرافية الجدية التي اشترك في القيام بها الضابطان المصريان البكباشي محمد مختار والصاغ عبد الله فوزي في هرر وساحل الصومال لنستطيع الحكم على نوع العمل العلمي الذي اتم الاثنان جزءا كبيراً منهُ في ذلك الوقت لولا انهُ اوقف فجأة نتيجة للحوادث السياسية في مصر عام ١٨٨٧ (٣)

و بعد فانهُ يظهر لنا أن الكتاب الأوربيين لا يعلمون شيئًا عما انجزه المكتشفون المصريون في أفريقية وذلك على الرغم من أن معظم بحوث الضباط نشرت باللغتين العربية والفرنسية في حينها. وكأن

Mustafa Amer: Some Unpublished Egyptian Maps of Harrar (1) بالمحملة الجمعية الجفرافية المحلفة المجلة المجمعة الجفرافية المحلفة الموضوع المساسي في آنتا بة هذا الموضوع المحلفة المحمد المحمد على الله المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد والمحمد المحمد المحمد

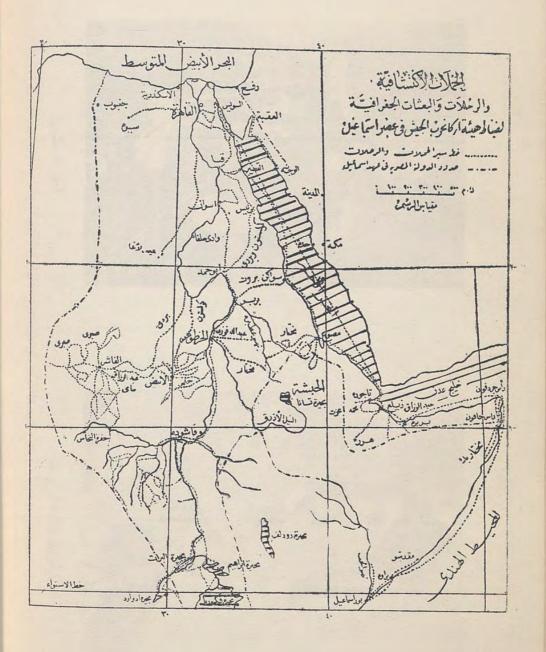
⁽٣) راجع مقالاتهما في مجلة الجمعية الجغرافية الخديوية (بالنص الفرنسي) ومجلة اركان الحرب العامة للجيش المصري باللغة العربية



الجنرال ستون



[جيم صور المقال مهداة من الجمية الحقرافية المكية]



هؤلاء الكتباب قد ارتبطوا بمحالفة للصمت وعدم التحدث عنها او انهم بتعمدون الجهل بها. ومع ذلك فلا يفقد الحق مناصريه . لا ننا نستني من هذا الحركم اوربيسين شهدا بالجهود العلمية التي قامت على اكتاف ضباط الحيش المصري وأو لهما الدكتور بوليتشه (Dr. P. Paulitsche) (۱) الذي زار هر ربعد خروج القوات المصرية منها مباشرة وانصف الادارة المصرية في تلك البلاد كما نوه في كتاباته بما للعمل المخبر الي الخبر الي الخبر الي الخبر الي المنافر المسرية و انصف الادارة المصرية في تلك البلاد كما نوه في كتاباته بما للعمل روبتشي بريشتي (E. Robecchi Bricchetti) الذي زار هر و فيا بعد وأدرك عمل محتار وأعوانه (۲) ولف يربشي بريشتي (المنافر المصريون ولاسها الكباشي خاتهم و تقاريرهم وأوراقهم مجموعة نفيسة جداً من الحارطات ما زال البعض منها محفوظ للا ن . وهي بدون أدني شك ليست الخارطات الاولى من الحارطات ما زال البعض منها محفوظ للا ن . وهي بدون أدني شك ليست الخارطات الاولى من نوعها . لكنها في الحقيقة هبة ثمينة في علم الخارطات . فقد كان كشف المنطقة الواقعة بين منه وعهنه الحبشة والعمليات الحربية ضد الحبشة خير وسيلة لامداد علم الجغرافية بانواع المرفذ المفيدة وأهبها عدد وفير من الرسوم والتخطيطات الكروكية . و نذكر في هذا الصدد بيان خط السير الى بحيرة عوسا الذي عملة الضابط محمد عزت سنة ٥٠ ١٨٨٠ (٣) وعمل الضباط ضياء ونظمي ومجدي على حدود الحبشة في عام ١٨٨٥ (١٠) . و نذكر ايضاً خارطة المكتشفات العسكرية على الحدود الشمالية للحبشة التي اشترك في عملها ستة من ضباط الحيش (١٨٨٠ – ١٨٨١) لما الواء راشد باشا حكمداراً المناطق الحدود (٥)

ومن الخارطات المهمة — خارطة زبلع وضواحيها التي رسمها مختار وفوزي (١٨٧٥) (٦) وخارطة بربر وضواحيها التي رسمها الضابط عبد الرزاق نظمي وآخرون (٧) ثم خارطات البكاشي مختار الخاصة برأس جردفوى بمقياس ... ر. ، (١٨٨٠) ووادي طحين ومناطق هندونياً (٨) . وأخيراً تخطيط نهر جوبا وتصحيح خارطة ساحل الصومال الذي تم على يد الهناط حسن واصف وعبد الرزاق وصديق وجميعهم كانوا من ضباط حملة ما كيلوب باشا

P. Paulitsche: Le Harrar sous l'Administration Egyptienne (1875-1885), (1) Bull. de la Soc. Geog. Le Caire, No. 10. pp. 575-591.

L. R. Bricchetti: Nell Harrar, Milan 1896, pp. 28 and 114 (7)

Dor Bey: Werner Munzinger Pasha. Bull. 1876, Serie I. No. 1 pp 124- (*) 127; Bonola: p. 61

⁽٤) مجلة الجمية الجفرافية الحديوية - المجموعة ١ رقم ٨ ص ٣٨ عام ١٨٧٦ ورقم ٩ و١٠ ص٣٤ -٧٦

^(0) Bonola — ص ٤ ٧ - خارطة باللغة العربية وتحتوي على ثلاث لوحات مطبوعة في المطبعة الاهلية بالقاهرة

⁽٦) مجلة أركان الحرب – السنة الثا اثة – مجلد ١ – جزء ١ – القاهرة ١٨٧٦ ص ٢٩ – ٣٥

⁽٧) مجلة الجعية الجفرافية - السلسلة ٢ - رقم ٧ ص ٣٤٩

⁽٨) بجلة الجمعية الجغرافية — السلسلة ١ — رقم ٨ ص ٢٩ — ٢٤ ورقم ٩ و ١٠

والكولونيل شابيه لونج ^(۱)وكان من نتائج تهديد لورد دربي للخديو اسماعيل (يناير ١٨٧٦) ان اعمال هذه الحملة لم تنمَّكا كان ينتظر

وكان قوام هذه الحملة بارجتين حربيتين مصريتين وهما محمد علي ولطيف وسفينتين نقالتين المنفن و طنطا ودسوق — وثمانية بلوكات، شاة وبلوك خيالة وآخر من المدفعية . وقد اقلعت السفن المذكورة من السويس في يوم ١٧ فبراير ١٨٧٥ فوصلت الى مصب نهر جوبا وتمكن شايبه لونج من استكشاف البلاد الكائنة على ضفتي النهر مسافة ١٥٠ ميلاً بزورق بخاري ورسم اليوزباني حسن واصف الذي كان برفقته مجرى النهر . ووقفت هذه الحملة لتصحيح خارطة سواحل الصومال واستكشاف ميناً في كسيابو (بور اسماعيل) ودنفورد على المحيط الهندي وسبر اعمافهما عمرفة الكولونيل وارد واليوزباشي صديق وضابط آخر من اركان حرب الحيش (٢)

وقد تعاون ضباط القسم الجغر افي بعضهم مع بعض فأخر جوا خارطتين عامتين عن مصر وملحقائها: كان مقياس الخارطة الأولى بيلم وقد عرضها مندو بو مصر في المعرض الجغر افي الدولي الذي عقد في البندقية في سبتمبر ١٨٨١ (٢) والخارطة الثانية مقياسها بيلم المحلومات التي جمعت في خلال الاعوام الثمانية عشر للفتوحات والاكتشافات والدراسات المصربة ومما يؤسف له ان هذه الخارطة قد ضاعت لما سقطت الخرطوم في ايدي المهديين (٤) ومن الآثار النفيسة التي خلفها القسم الجغر افي ذلك المصور العظيم لافريقيا (Carte General de l'Afrique) وليس هناك ادنى شك في ان هذه الخارطة المفصلة الفخمة خير ما انتجه ضباط اركان حرب الحيش عام ١٨٧٧ . وهي أدق خارطة عرفت الى ذلك الحين اشترك في رسمها كل من الاميرالاي لوكيت والفائمقام مختار بك والصاغ عبد الله فوزي وعبد الرزاق نظمي والضباط محمود صبري وأحمد فائق (باشا) وأحمد فهمي وحسن حارس (باشا) وحسن صفوت وابراهيم حلمي ومحمد حودت ومحمد خير الله ويوسف ضياء (باشا) وعلى حيدر (باشا) واحمد رشيد (ه

ومن حسن الحظ انهُ ما زالت النسخة الاصلية لهذه الخارطة محفوظة في قصر عابدين في في احد ابهائه العظيمة . وكان المغفور له جلالة الملك فؤاد قد امر باعادة طبعها واخراجها في نصف حجمها الاصلي . فنفذت ارادته بهمة رجال مصلحة المساحة المصرية . واخرجت الطبعة الاولى عام ١٩٣٠ ثم اعيد طبعها بتهذيب وتحسين واخرجت عام ١٩٣٤

Bonola, 65-66 et 72; M. Sabry, L'Empire Egyptien sous Ismail, Paris (1) 1933, p. 397-398

⁽۲) عن مذكر ات مخطوطة أرسلها الكولونيل لونج الى الدكتور بونولا. ومقالة أخرى نشرتها له الجمعية الجغرافية الملكة الجغرافية الملكة الجغرافية الملكة الجغرافية الملكة المحادرة سنة ۱۸۷۸ وعنوانها «على نهر جوبا» (۳) مجلة الجمعية الجغرافية الملكة —القاهرة ۱۸۸۲ — السلسلة ۲ رقم ۱ ص ۱ — ۲۱ (٤) Bonola : p 75 (٤) عبد الرحمن الرافعي — عصر اسماعيل — الجزء الاول ص ۱۸۰

الى وكرك يا قلبي!

الى و كرك يا قلبي فني و كرك أحلامُك ثمانِقُ في و كرك أحلامُك ثمانِقُ فيه ما يُوحيه من شيغرك إلهامُك وتَفْنَى في جلالِ الدوحي والأحلام آلامُك وتَوْخر فيه اصداؤ ك بالنّجوي وأنغامُك فقد تَسْحَر كُ الدنيا فتستيقظ آنك آنامُك إذا ما حدث عن و كدرك أو غرانْك أوهامُك إذا ما حدث عن و كدرك أو غرانْك أوهامُك

الى وكرك يا قلبي فقد حاصراً الليل وحَنْ ولا عقل وحَنْ المشاق وحَنْ ولا عقل دَعَتْها الشهوة العميا في فانساق بها الرَّحْل وهامت في ضلالتها بكأس قلما قلما تعلو وهامت في ضلالتها بكأس قلما تعلو فملد بالوكر يا قلب حسنبك ذلك الظلم المُسلّ

الى وكرك يا قلبي لتطرح عنك أعباءك وتسمع في سكون الليل من جارك اصداءك ولا تعبيناً بأضواء يُنفسينك أضواءك أضواءك فحلممك لم يزل يقطان يستلهم إيحاءك يطل عليك من مَرْقاهُ يَسْتَطلِع انباءك فلا تَحفيل بمَن تبسم ، أو تُرْمِع إغواءك فلا تَحفيل بمَن تبسم ، أو تُرْمِع إغواءك

الى وكرك يا قلبي فإن الليل خَداع أُون الله الله الله الله الله وهذي الفتنة الحيث يا قلبي مَلَدًات وإمتاع وهذا الحب يا قلبي مَلَدًات وإمتاع وهذي حَيَّة الجناب الم الجناب الله المو بالألم انصاعوا فعد للوكر يا قلبي ففي وكرك أسجاع أسبعا المستحد الموكر المستحد المستحد الموكر المستحد المس

(0Y)

علد ۲۴

t = j=

بعث الثقافة

وأثرة في النهضة الدربية

لقرری حافظ طوقال (۱)

وطد الحاضر لمحاضرته بذكر ما أدركته أثم الغرب وبعض أثم الشرق من ان بعث الثقافة أهم العوامل التي تستند البها النهضات السياسية والحركات الاستقلالية وان الامة التي تبغي مجداً وسؤدداً عليها ان تخلق في الافراد روح الابمان بقابليهم على للابتداع وان تنشىء فيهم الشعور بالهزة القومية وذلك بالاهمام بماضها وربطه بحاضرها وتصريف الناشئة بجهود أسلافهم وما ترهم في ميادين العلوم وما كان لهم من اثر في تقدم الحضارة . ثم أشار الى ما فعلت الامتان اليونانية والارلندية في هذا الميدان . ثم وجه الكلام الى الامة العربية وتراثها العقلي المجيد فقال : — [المحرر]

ان الامة العربية من الام التي خدّفت آثاراً جليلة في ميادين المعرفة عادت على الحضارة بالتقدم والارتفاء . وقد لا يكون هناك امة لها ما للامة العربية من تراث خالد وأثر بلبغ في سير العلوم فلولا نتاج القريحة العربية لنأخر سير المدنية بضعة قرون

ويما يؤسف له حقّاً اننا اهملنا تراثنا ولم نلتفت اليه ، وأنه باهالنا هذا وعدم التفاتنا الى ما ثر السلافنا اصبح لدى الكثيرين اعتقاد في عدم قابليتنا وأنه لم يكن لاجدادنا اي جهد فكري علي ، وانه لم ينشأ بين العرب من استطاعان ببلغ في ميدان العلم مبلغ علماء اوربا وعباقرتها ومن اغرب ما نشاهده اليوم ان نجد كثيرين ينكرون على العرب ما ثرهم في مختلف العلوم والفنون وقد يزيد استغرابكم اذا علمتم ان هذا الانكار سائد ومسيطر على المثقفين وأصحاب الشهادات والالقاب العلمية ، وليت الامر يقف عند هذا الحد – حد الانكار بل يتعداه الى الاستخفاف بكل ما هو شرقي عامة وعربي خاصة والى التنقص من جهد السلف وفضلهم على المدنية ، بينما نجد في الغرب من قام يدافع عن الحقيقة لانها حقيقة ومن قام يظهر الحق لانه حق . وقد دفعهم الاخلاص للحقيقة ان ينصفوا الحضارة العربية بعض الانصاف فاعترف غير واحد بما للمدنية العربية من فضل على مدنية أوربا التي ينعمون بها . وقد ثبت لهم فاعترف غير واحد بما للمدنية العربية من فضل على مدنية أوربا التي ينعمون بها . وقد ثبت لهم

⁽١) من المحاضرة النفيسة التي ألقاها قدري حافظ طوقان في منتدى جمعية الشبان المسيحية بالقدس برآسة الاستاذ احمد سامح الخالدي عميد الكلية العربية بالقدس

انهُ كَمَا تقدم العلماء في البحث عن نتاج قرائع العرب تجلي لهم فضل العرب على العلم والعمران بصورة أوضح وظهر لهم ان العرب سبقوا الغرب في وضع النظريات الرياضية والفلكية والفلسفية . وقد قال أحد علماء الفرنجة ان بعض ابتكارات واختراعات حسبناها من عملنا ثبت بعد قليل أن العرب سبقو نا البها . وأعترف بعضهم بعلو كعب الحضارة العربية وعا أسدتهُ من خدمات حلى الى المدنية . قال فلوريان : « . . . كان للعرب عصر مجيد عُـر فو ا فيه بانكيام، على الدرس وسعيهم في ترقية العلوم والفنون، ولا نبالغ اذا قلنا أن أوربا مدينة لهم بخدمتهم العلمية — نلك الخدمة التي كانت العامل الاول والاكبر في نهضة القرنين الثالث عشر والرابع عشر لميلاد . . . » . وقال (ولز) عن حضارة العرب ما يلي : « وكانت طريقة العربي ان ينشد الحقيقة بكل استقامة وبكل بساطة وأن يجلوها بكل وضوح وبكل تدقيق غير تارك منها شيئًا في ظل الابهام . فهذه الخاصة التي جاءتنا نحن الاوروبيين من اليونان وهي نشدان النور أيما جاءتنا عن طريق العرب ولم تبيط على أهل العصر الحاضر عن طريق اللاتين ... » ومما لا شك فيه ان الحضارة العربية هي حلقة الاتصال بين حضارة اليونان والحضارة الحالية فهم الذبن حفظوا علوم البونان وغيرها من الضياع وهم الذين نقلوها ونقلوا معها اضافاتهم الكثيرة الى أورباعن طريق الاسبان ، ويعترف (البارون دي ڤو) بأن الرومان لم يحسنوا القيام بالميراث الذي تركه المونان، وبأن العرب كانوا على خلاف ذلك فقد حفظوه وأتقنوه ، ولم يقفوا عند هذا الحدّ ، بل تعدوه الى ترقية ما أخذوه وتطبيقه باذلين الجهد في تحسينه وأعائه حتى سلموه للعصور الحديثة . وهم فوق ذلك أساتذة أهل اوربا اعترف بذلك العالم الافرنسي الكبير (سيديو) حيث قال: « وان ناج أفكارهم الغزيرة ومخترعاتهم النفيسة تشهد انهم أساتذة أهل اوربا في جميع الاشياء ...» هناك أناس يضر بون على نغمة جديدة اقتبسوها عن الجاحدين لفضل العرب والاسلام، وهذه النغمة تدور حول قولهم أن العرب لم يكونوا غير نقلة للعلوم، ومن الغريب أن لا تجد

وهذه النفمة تدور حول قولهم ان العرب لم يكونوا غير نقلة للملوم ، ومن الغريب ان لا تجد من العرب من ردَّ عليهم ، ومن الغريب ان يكون الرد عليهم من عالم أميركي اشهر بالبحث والنقيب. قال الدكتور (سارطون): « ان بعض الغربيين الذين يجربون ان يستخفوا بما أسداهُ الشهرق الى العمران يصرحون بأن العرب والمسلمين نقلوا العلوم القديمة ولم يضيفوا البها منها ما . . . هذا الرأي خطأ . . . لو لم تنقل الينا كنوز الحكمة البونانية لتوقف سير المدنية بضعة قرون . . . ويدلك فان العرب كانوا أعظم معلمين في العالم في القرون الثلاثة الثامن والحادي عشر والثاني عشر للميلاد . . . »

في العرب علماء عباقرة استطاعوا ان يُـسدوا جليل الخدمات الى العلم كالتي اسداها نبوتن وفراداي ورنتجن وغيرهم من نوا بغ الغربيين. وقد اعترف (ويدمان) بأن العرب أخذوا بعض النظريات

عن اليونان وفهموها جيداً وطبقوها على حالات كثيرة مختلفة ثم أنشأوا من ذلك نظريات جديدة وبحوثاً مبتكرة « فهم بذلك . . . » يقول ويدمان « . . . قد أسدوا الى العلم خدمات لا تقل عن الحدمات التي أتت من مجهودات نيوتن وفراداي ورنتجن . . » والذي لا أشك فيه إن عالماً له مقامهُ العلمي الممتاز كالاستاذ (ويدمان) لا بلتي الكلام جزافاً وهو يعرف ما يقول ويزن كل كلة يفوه بها بميزان الحقيقة والانصاف النا أولى من غيرنا بمعرفة عباقر تنا ونوا بغنا . انه لواجب مقدس علينا أن نهتم بتراثنا و بماأورثهُ أسلافنا الى الاجيال . أليس من العيب الفاضح علينا ان لا نعرف ان الخوارزمي هو من كبار رياضي العالم وانهُ اول من وضع (الحبر) بشكل مستقل عن الحساب وقد بو "بهُ ورتبهُ وزاد عليه زيادات هامة تعد اساساً لكثير من بحوثه . وعلم الحبر — يا سادني — من اعظم اوضاع العقل لما فيه من الدقة واحكام في القياس

ولقد جمع العرب بين الحبر والهندسة وطبقوا الهندسة على المنطق كما طبقوا اكثر العلوم على مختلف مرافق الحياة . واعترف (كاجوري) بفضل العرب على الحبر فقال « ٠٠٠ ان العقل ليدهش عند ما يرى ما عمله العرب في الحبر . . » وقال ايضاً . « . . . ان حل المعادلات التكييبة بواسطة قطوع المخروط من اعظم الاعال التي قام بها العرب . . . » ويمكن القول ان بحوث العرب في الحبر والهندسة وفي إحكام العلاقة بينها كانت سابقة لبحوث (ديكارث) و (فرما)

أليس غريبًا ان لا يعرف كثيرون ان العرب هم الذين هذبوا الارقام الهندية التي نستعملها الآن والتي وصلت الغرب واسطة الكتب العربية . وليس المهم هنا تهذيب العرب للارقام بل المهم " أيجاد طريقة جديدة لها ، طريقة الاحصاء العشري ، واستعال الصفر للغاية التي نستعملها الآن ووضع علامة الفاصلة للكسر العشري . ان اثر ذلك في تقدم الرياضيات والعلوم الاخرى وارتقاء الحضارة في مختلف نواحيها ليس مما تسهل المبالغة فيه

هل سمعتم شيئًا عن البتاني الذي امتاز على غيره بمواهبه وقد تبوأ مركزًا عالميًّا في ميادين العلوم ولاسيا في الفلك والمثلثات والحبر والهندسة و ولقد اطلع (لالاند) وهوعالم غربي لمع في سماء البحث والاستقصاء والانتاج ، افول اطلع (لالاند) على ما تر البتاني فسكان ان عدَّه من العشرين فلكيًّا المشهورين في العالم كله . وكان من العرب علماء آخرون ادهشوا الاوربين العشرين فلكيًّا المشهورين في العالم كله . وكان من العرب علماء آخرون ادهشوا الاوربين وحملوهم على الايمان بقوة العقل العربي وابداعه ، ومن هؤلاء العلماء ابن سينا الذي قال عنه (سارطون) انه من اشهر مشهوري العلماء العالميين . والكندي الفيلسوف الذي سرى ذكر ، في كل ناد ، وهو من الذي امتازت مواهبهم بنواحيها العديدة ومن الذين عدّهم (كاردانو) في كل ناد ، وهو من الذي عشر عبقريًّا الذين هم من الطراز الاول في الذكاء في العالم كله العس من المؤسف حقًا ان لا يعرف الناشيء العربي ان اجداده تبدَّوا الكيمياء وانهم اليس من المؤسف حقًا ان لا يعرف الناشيء العربي ان اجداده تبدَّوا الكيمياء وانهم الموري العسمية وانهم المؤسف حقًا ان لا يعرف الناشيء العربي ان اجداده تبدَّوا الكيمياء وانهم الموري الموري الموري المهاء وانهم المؤسف حقًا ان لا يعرف الناشيء العربي ان اجداده تبدَّوا الكيمياء وانهم المؤسف المؤسف المؤسف حقًا ان لا يعرف الناشيء العربي ان اجداده تبدَّوا الكيمياء وانهم المؤسلة الإيماء المؤسلة الايماء المؤسلة المؤ

ابدعوا فيها وانهم سبقوا غيرهم في الالتجاء الى التجربة ليتحققوا من صحة بعض الفظريات. والهم يرجع الفضل في استحضار كثير من المركبات والاحماض التي تقوم عليها الصناعة الحديثة. فلقد استحضروا مركبات تستعمل الآب في صنع الصابون والورق والحرير والمفرقمات والاصبغة والسهاد الاصطناعي. وقد يجهل كثيرون ان جابر بن حيان هو من ألمع علما الكيمياء العالميين ومن الذين اضافوا اضافات هامة الى الثروة الانسانية العلمية جعلته في عداد الخالدن المقدمين في تاريخ تقدم الفكر

وقد تدهشون (ايها السادة) اذا قلمنا انه و رُجد في الامة الهربية من اشتهر في كثير من الدوم كالبيروني وانه كان ذا كعب عال فيها . ففاق علماء عصره وعلا عليهم وكانت له مبتكرات كبرة الشأن وبحوث نفيسة في الرياضيات والفلك والتاريخ والجغرافيا . وقد توصل (شاو) العالم الالما ي بعد دراسة حياة البيروني و بعد اطلاعه على مؤلفاته الى الوقوف على حقائق لم تكن معروفة خرج منها باعتراف خطير وهو: « ان البيروني اعظم عقلية عرفها التاريخ » . ولو ان هذا الاعتراف صدر عن باحث عربي لرَّمي بالتحيز والمغالاة ، لكنه بحمد الله صادر عن عالم بزن كلامه ولا يبدى رأيًا الآ بعد بحث و تمحيص . و (شاو) هذا يقترح ان تؤلف جمعية للمجيد البيروني واحياه ما ثره . و أي افترح على الاستاذ الخالدي _ و نحن في هذا الصدد _ ان يعمل على احياءذكر البيروني باقامة مهر جان (على غرار مهر جان الجاحظ) يدعو اليه العلماء من الاقطار الدية ليتكلموا في نتاج البيروني في نواحيه المتعددة ، و بذلك ينصف علما كبيراً اسدى الى العلوم والمدنية اجل الخدمات . ومن بحاث الغرب من حملته دراسته للتاريخ والجغرافيا على القول بان مقدمة ابن خلدون هي اساس التاريخ وحجر الزاوية فيه وان كتاب معجم البلدان لا بيعبدالله مقدمة ابن خلدون هي اساس التاريخ وحجر الزاوية فيه وان كتاب معجم البلدان لا بيعبدالله بافوت هو معجم غنى جداً بالمعرفة وليس له .ن نظير في سائر اللغات

لولا العرب لماكان علم المثلثات على ما هو عليه الآن ، فاليهم يرجع الفضل في وضعه بشكل مستقل عن الفلك وفي الزيادات الاساسية الهامة التي جعلت الكثيرين يعتبرونه علماً عربيها . ولا يخفى ما لهذا العلم من اثر في الاختراع والاكتشاف وفي تسهيل كثير من البحوث الطبيعية والهندسية . ونظرة الى بحوث الضوء ونظرياته تثبت انه لولا العرب لما تقدم هذا العلم تقدمه الحاضر . يقول (ماكس ما يرهوف) . «ان العرب اسدوا جليل الحدمات الى هذا العلم الذي تتجلى لنا فيه عظمة الابتكار الاسلامي . . »

وبقيت كتب ابن الهيثم في البصريات منهلاً ينهل منهُ أكثر علماء القرون الوسطى كروجر باكن وبول وانيلو وليو ناردفنشي وكوبر نيكس وكبلر وغيرهم . وتعترف دائرة المعارف البريطانية بان كتابات ابن الهيثم في الضوء أوحت احتراع النظارات . ويمكن القول ان ابن الهيثم هو من عباقرة العالم الذين أسدوا الى العلوم خدمات لا نشمن . ومن يطلع على مؤلفاته ورسائله تتجل له الما ثر التي خلفها بما ساعد كثيراً على تقدم علم الضوء الذي يشغل فراغاً كبيراً في الطبيعة والذي له اتصال وثيق بأهم المخترعات والمسكة شفات والذي لولاه لما تقدم علما الفلك والطبيعة تقدمهما العجيب ، تقدماً مكرن الانسان من الوقوف على بعض أسرار المادة في دقائقها وجواهرها وكهاربها وعلى الاطلاع على ما يجري في الاجرام السماوية من مدهشات ومحيرات. وأثبتت التحريات الحديثة بأن العربهم الذين اخترعوا الرقاص والاسطر لاب واكتشفوا الخلل الثالث في حركة القمر . وبأنهم من الذين مهدوا لا يجاد التكامل والتفاضل واللوغار تمات ، وبانهم من الذين قالوا بدوران الارض وقد سبقوا (غاليليو) في وضع بعض الارض كما ان أرصادهم تقيم الدليل على اهليليجية فلك الارض وقد سبقوا (غاليليو) في وضع بعض قوانين الرقاص ، وإذا شئنا المضي في تعداد ما ثر العرب في العلوم والفنون طال بنا القول وقد مخرج عن موضوع المحاضرة

أبها السادة — يظهر مما مرَّ أن في الغرب منصفين ، وان في الغرب من حفزهُ الانصاف والروح العلمية الصحيحة الى الاهتمام بالتراث العربي والاعتراف بعظمة النتاج الذي خلَّـفةُ المقل العربي للعلم والعمران ، وقد ثبت لهم أن المدنية العربية مدنية يزدان بها التاريخ ويحق للدهر أن يفاخر بها . وأرى ان هذه المدنية لو لم تكن حافلة بالما ثر مليئة بالمفاخر ، سامية رائمة لها طابعها الخاص وخصائصها الممتازة لما اشتغل بها الفربيون ولماكتبوا عنها المجلدات ولما اهتمت جامعاتهم بالبحث عن آثارها والغوص على كنوزها . فلقد قدرت جامعة (برنستون) الاميركية خدمات العرب وافضالهم على الانسانية والثقافة فراحت تخصص أفخم ناحية في اجمل ابنيتها لمآثر علم من أعلام الحضارة الخالدين - الرازي - كما راحت تنشىء داراً لندريس العلوم العربية والبحث عن الخطوطات واخراجها ونقلها الى الانكليزية حتى يتمكن العالم من الاطلاع على اثر التراث العربي في تقدم العلم وازدهار الممران. وعلى الرغم من هذا الاهمام، وعلى الرغم من المحوث التيقام بها العلماء في تراثنا فلا تزال هناك نواح لم تعطحقها من البحث والاستقصاء ولم ينفض عنها بعد غبار الاهمال ومما لا ربب فيه أن مثل هذه البحوث والموضوعات ليست بالتي مكن اعطاؤها حقها بسهولة . ولن يتمكن الباحثون والمقبون من الوقوف على نتاج العقل العربي كاملة وخدماته للانسانية الا أذا تابعوا استقصاءهم وواصلوا تنقيبهم ، وعندئذ يتمكنون من إزالة السحبالكثيفة المحيطة بتراثنا وما ثرنا واذا كان في الفرب منصفين فان فيه كذلك من هو غير منصف او من له مطامع وأغراض لا تستقيم ونهوض العرب. فشوِّ. كثير من الحقائق ، وقلب البعض الآخر ، وا دخلت الشكوك والريب في كثير من الحوادث التي تمجد العرب ،وفوق ذلك أخذ بعض النظريات والاختراعات العربية ونُسب الى غيرهم وقيل باسم العلم والحقيقة ان العرب غير منتجين وانهم لم يكونوا غير

نفلة ، وأن الحضارة العربية لم يكن لها أثر يذكر في سير المدنية الحاضر ، ووصم العقل العربي الجود وبكونه دائماً عالة على غيره . وقد يسأل البعض هل من قصد وراء ذلك ? والجواب على هذا أن القصد التثبيط من عزائمنا وإدخال اليأس الى قلوبنا من نجاحنا ومن المؤسف حقيًّا أن تتحقق بعض غايات هؤلاء وبعض ما يرمون اليه ، إذ كان لذلك كله الاثر الكبير في عقلية طلاً بنا وكتبًا بنا واخذ الاعتقاد بعدم قابليتنا يتسرَّب الى الكثيرين منا واصبحنا هدامين لكياننا ، منكرين ميراثنا لا نرى فيه خيراً ولا جمالاً ولا متاعاً ولا انتفاعاً ورحنا مفتونين بالحضارة الغربية عاكفين عليها مهملين تاريخنا وحضارتنا واصبحنا نعرف عن شكسبير ودانتي وحيتي وفراداي ونبوتن واديسون وباستور اكثر مما نعرف عن المتنبي والمعري والبيروني والبوزجاني والخوارزي وان الهيثم والبتاني وجابر بن الافلح وان رشد والكندي والمجريطي . . و و . . وغيره . واسحنا نرى في المدنية الاوروبية كل الخير وكل الجمال وكل المتاع وكل الانتفاع

أيها السادة — قد يسيء بعضكم الظرف فيرى في أقوالي هذه دعوة آلى اهمال الملوم الاوروبية و نبذ الحضارة الغربية . أنا لا أدعو الى ذلك ، ولا أطلب مقاومة تيار المدنية الحالية من كل النواحي . أنا أقول وأطلب ان ندرس الى جانب المدنية الاوروبية ثقافتنا و تاريخنا. أنا أفول بدرس ما يأني به الغرب والتعرف على سبله ومسالكه وان نضيف الى ذلك ما في حضارتنا وثقافتنا من عناصر خالدة . تريد أن يعرف النشء العربي ما ثر اجداده في ميادين العلوم والفنون ومكتشفاتهم فيها . تريد أن يشعر الناشيء العربي أن أجداده كانوا شيئاً في هذا الوجود ، وأنهم بالعمل الجدي استطاعوا ان يشيدوا حضارة شرقية عربية لا تزال أوروبا تنعم بما ثرها . تريد ان يعتقد العربي بقا بليته وان يؤمن بنبوغه واله في إمكانه ان ينتج وان يبدع

سادتي : ان في استطاعة علماء العرب ومفكريهم ان يمهدوا لهذا كله بعقد مؤتمر للملوم العربية (كما اقترح الدكتور مشر "فة بك) تنعصر غاياته في بعث الثقافة العربية واحياء الآثار العربية بمختلف الوسائل : كانشاء مجمع دائم للدر اسات العربية والاسلامية يعمل على نشر المؤلفات العربية مع شرحها وبيعها بأيمان معتدلة حتى يتمكن الجميع من الاطلاع عليها والوقوف على مآثر السلف وتراث الاجداد ، والعمل ايضاً على ادخال تاريخ الملوم العربية في برامج التدريس في الجامعات والدكليات في الاقطار العربية ، وبذلك تستطيع هذه المعاهد ان تقوم بواجبها القومي والوطني وبسبح عندئذ معنى لوجودها . وقد اتصلت بعميد كلية العلوم في الجامعة المصرية الدكتور مشر فة وبصبح عندئذ معنى لوجودها . وقد اتصلت بعميد كلية العلوم في الجامعة المصرية الدكتور مشر فة بك وطلبت منه أن تقوم كلية العلوم بهذا العمل الخطير وان تتولى الدعوة لهذا المؤتمر . ويسركم ان تماموا ان هذا الطلب تحت الدرس ومحل عناية العميد . وأملنا وطيد بأن فكرة بعث الثقافة عن طريق عقد هذا المؤتمر ستخرج قريباً الى حيز الوجود

لا أظن ان أحداً يخالفني في ان الحجومات العربية والجماعات وبعض الافراد في الاقطار العربية بدأت تسعى لسد النقص الذي لازم الحركات الوطنية والقومية مدة طويلة. فلقد بدأت النهضة الثقافية تسير حثيثاً وستعود على الامة باليقظة وعلى ابناء العبيل بالاعتزاز. وها نحن اولاء نجدارباب المعاهد وبعضالقا ثمين بأمم الحكومات العربية يهتمون باحياء تراث العرب واظهار ما ترهم وما قدموه من جليل الحدمات الى المدنية . مَن منا لم يسمع عن المهرجانات العديدة في مصر والمغرب وسوريا التي اقيمت احياء لذكرى شاعر العرب المتنبي ? وقد كانت العديدة في مضر والمغرب وسوريا التي اقيمت احياء لذكرى شاعر العرب المتنبي ؟ وقد كانت موفقة ورائعة ، نبيلة المقاصد سامية الغايات كشفت عن بعض النواحي التي كانت محاطة بغيوم الغموض والابهام

ومَـن منائم يقرأ عن اسبوع الجاحظ الذي اقامته كلية الآداب في الجامعة المصرية وقد تكلم فيه فريق من فحول الادبوأعمة البيان ? بل ومن منائم يلمح الحركة الجديدة نحو احياء الكتب القديمة واظهارها الى الناس والسعي لنفض غبار الاهال عنها ؟ وها هي ذي الحكومة المصرية تشترك مع الافراد والجماعات في بعث الثقافة العربية عن طريق احياء ذكرى كبار الادباء والشعراء ونوابغ رجال العلم والفن، وعن طريق اخراج المخطوطات وطبعها ونشرها. وهاهي ذي الحكومة السورية تعمل على اقامة مهرجان كبير احياء لذكرى المعري بمناسبة مرور الف عام على وفاته وقد انتهت من وضع تصميم لبناء ضريح الشاعر الفيلسوف في مسقط رأسه (المعرة) من ولاية حلب من وضع تصميم لبناء ضريح الشاعر الفيلسوف في مسقط رأسه (المعرة) من ولاية حلب

ومن المبهج ان نجد هذا التوفّر نحو بعث الثقافة العربية لا ينحصر في جهة واحدة ، بل يشمل جهات اخرى . فقد اخبر في الدكتور مشرّفة بك ان في نيته اقامة مهر جان لاحياء ذكرى ابن الهيثم في عام ١٩٣٨ اذ يكون قد مرَّ على وفاته تسع مئة عام . ولا شك ان هذا الاتجاه العجديد سيدفع بالحكومات العربية والجماعات والافراد الى اخراج مؤلفات نوابغ الرياضين والطبيعيين ورسائلهم وجعلها في متناول المتعلمين . ولست بحاجة الى القول ان هذه النهضة لا تزال في اولى مراحلها ونحن لم نقطع فيها بعدشيئاً جديراً بالاعتبار. ولكن ما نراه من الشروع في الاهتمام بالتراث العربي لما يؤكد لذا ان العرب أصبحوا يدركون ان بعث الثقافة واحياء القديم وربطه بالحاضر من أقوى الدعائم التي علمها يبنون كيانهم ويشيدون استقلالهم

وأختم كلامي بأنهُ ما من أمة تستطبع احترام حاضرها وتحقيق مثلها العليا اذا لم تكن على صلة بماضيها محترمة له واقفة على ما فيه من جلال وبهاء، وعلى الامة التي تبغي عزاً وتبغي سؤدد ان تصل ماضيها بحاضرها وأن تبني حضارتها على حضارة أسلافها، وبذلك لا بغيره تستطيع تلك الامة ان تشعر ناشئتها بأن لهم كياناً محترماً وشخصية مستقلة، وهذا كله بدفع بالامة الى حيث المحد والعظمة

الفلسفة العربية

ما أخذت وما أعطت

لفلیمو نه خوری

- 7 -

لم يكن بد قبل الدخول في قلب هذا البحث من الاشارة الى الذين شادوا أركان الفلسفة العربية وكانوا بناة مجدها وشهرتها وماكانت اشهر آرائهم ومذاهبهم . وقد أتينا على أهم تلك الآراء في القسم الاول من هذا المقال بقدر ما سمح به الحجال

اما موضوع المقال وهو « ما أخذت الفلسفة العربية وما اعطت » فقد تقدم القول أن الفلسفة العربية كنظيرتها الفلسفة اللاهوتية (Scholasticism) في بلاد الغرب لم تطلع بمذهب حديد ولا اتخذت لنفسها طريقة خاصة بل كان ما جاءت به منقولاً عن فلاسفة اليونان. وقد أخذ العرب عن هؤلاء جميعهم فلم يدعوا فيلسوفاً لم ينقلوا عنه من طاليس الى أريسطاطاليس الى افلوطينوس و بروكلس من زعماء الافلاطونية الجديدة . ولكن جل اعتمادهم كاف على الذهب الافلاطوني الجديد لأنه اكثر موافقة لنزعتهم الدينية

على أنه وان كان الفلاسفة العرب لم يستقلوا بمذهب خاص يعرفون به فقد كانوا كما تقدم أعظم الشارحين للفلسفة اليونانية واكثرهم دقة وتحقيقاً. وانماكان بفضل شروحهم هذه ان انتشرت الفلسفة وذاعت في الاقطار شرقاً وغرباً كأنما بعثت على أيديهم من مرقدها فكان عليها المول في كثير من معاهد الفلسفة والعلم طيلة القرن الثالث والرابع عشر الى أواخر الخامس عشر تقريباً حين بدت طلائع الفلسفة الحديثة والعلم الحديث في مستهل القرن السادس عشر فضربت حجباً كثيفة على جميع الفلسفات القديمة والوسطى والغت معظم مذاهبها ونظرياتها فضربت حجباً كثيفة على جميع الفلسفات القديمة والوسطى والغت معظم مذاهبها ونظرياتها

إن من يراجع آراء فلاسفة العرب ومذاهبهم المختلفة يجد بينها كثيراً مما لهُ قيمة فلسفية كبرة ولكن الفلسفة الحديث قضت على معظمها كما قضت على كثير من نظريات الفلسفة اليونانية . الا ان من ينعم النظر يرى بينهاما يشير اشارة واضحة الى أهم مبادى عند ،

الفلسفة الحاضرة وأشهر مذاهبها وهذا ما قصدت بالاشارةالية بقولي «ما أعطت الفلسفة العربية» صارفاً النظر عما لا أثر لهُ او صدَّى في الفلسفة الحديثة

فمن هذه الآراء ما ذهب البه زعماء المدرسة الشرقية مثل الفارابي وابن سينا من وجوب تقرير الحقائق الفلسفية بناء على درس نواميس الطبيعة ومراقبة مجاريها وأحكامها . وهذا ما يعزوه علماء العصر المجددون من أهل الغرب للفيلسوف الانكليزي باكون مع انه تقدمه فيها كثيرون غيره مثل روجر باكون وأوكام وغليليو . ولكن الفارابي وابن سينا سبقوا جميع هؤلاء الى تقرير هذه الحقيقة بمئات السنين

ومنها قول أبي الوليد ابن رشد بأن في المادة نفسها قوة طبيعية لتوليد صور الاشياء (forms) اي ان هذه الصور تحصل بسبب قوة كامنة طبيعية في المادة نفسها . وهو يخالف بذلك مذهب أريسطو القائل ان صور الاشياء تحل في المادة بقوة من الخارج . أليس في رأي ابن رشد هذا من النظر العلمي ما فيه ولا سيا لمن لم يعرف شيئاً عن النشوء الطبيعي في مذهب المتأخرين ومنها رأي ابن سينا والفارابي في الكون وقسمة الوجود الى واجب وممكن . وهذا من البراهين التي اعتمدها الفيلسوف الالماني الكبير كانت (Kant) وأطلق عليها اسم البراهين الكونية (۱) (cosmological proofs) على وجود الخالق جل وعلا

يزعم أن سينا والفارابي أن الاشياء الطبيعية ليست من الامور الضرورية حتماً أذ من الحائز أن يوجد غيرها بدلاً منها . فهي أذاً من الاشياء الممكنة لا الواجبة الوجود . والممكن يستدعي أو يقتضي بطبيعة الحال وجود ما هو وأجب الوجود بذاته ليكون سبباً أو عاة لوجوده . فألو أجب الوجود بذاته والحالة ولا أحد سوأه . وكل ما عداه فهو في دائرة الممكن . وقد أفاد هذا الرأي الفارابي وابن سينا كثيراً أذ تخلصا به من القول بأزلية المادة تبعاً لرأي أريسطو وهذا مناف لمقتضى التعاليم الدينية كما تقدم

ولابن جبرول الفيلسوف العربي (١٠١٠ — ١٠٧٠) الذي اشتهرت فلسفته عند علماً الفرب وكان له المناظرات الشديدة اللهجة مع اعظم فلاسفتهم فكان له منهم الانصار والخصوم، آراء ذات قيمة فلسفية كبيرة تدل بأوفى بيان على أسمى مبادىء الفلسفة في هذا العصر

فمن تلك الآراء ما ذهب اليهِ من اتحاد العنصرين العقلي والمادي في مادة واحدة عامة إذ

⁽١) أما البرهان الثاني من هذا النوع الذي اعتمده كانت فهو مذهب أريسطو من حيث السبب او المحرك الاول. يقول أريسطو ان كل حركة في الكون لا بدلها من محرك. فأذا تتبعنا سلسلة الاسباب او المحركات وجدنا انه لا بدلنا من الوقوف عند السبب او المحرك الاول غير المتحرك. فالحرك الاول في اعتقاد أريسطوه و الباري جل جلاله

قال ان المادة الهيولية والمادة الروحانية ليستا سوى جزئين من المادة العامة وقد اتيت على ذكر . هذه النظرية مفصلاً في مقال نشرته مجلة المقتطف الغراء في عدد حزيران (يونيو) من السنة الماضية نحت عنوان « بين اسبينوزا وابن جبرول » وفيه اشارة كافية الى وجه الشبه في مذهب الاثنين في المادة الاصلية (١)

وقد ورد في المقال نفسه ايضاً نظرية ابن جبرول في الارتقاء الطبيعي وكيفية ذلك الارتقاء وهو بحث لم يتناوله اهل الغرب الآ بعد القرب السابع عشر . قال ابن جبرول « ان المادة الطبيعية (يريد مادة الكون الاصلية) اي الجوهر المنتشر يتحرك ليتخذ صورة العناصر الاربعة ثم برغب في انخاذ صورة الجماد ثم النبات ثم الحيوان . ثم يطمع الى الامتزاج بالعقل والارتفاع الى ذلك العقل العام الذي هو منتهى كل الارتقاء واليه تنتهي كل حركة » . واننا اذا تأملنا هذا القول على ما فيه من بساطة المعنى والتركيب واعتبرنا الوقت الذي قيل فيه لم يسعنا الآ اكبار هذا الرأي وانزاله منزلته من المكانة والاعتبار

ولابن جبرول فكرة اخرى جديرة بكل اعجاب وهي اعتقاده في الارادة وايراده اياها كاحدى علل الوجود ومبادئه. فقد جاء في خلاصة مذهبه قوله « ان للكون ثلاثة مبادى، الوحدة الحالصة وهي الحالق. ثم المادة والصورة وهما العالم. ثم الارادة وهي الواسطة بين العلة السامية ومفاعيلها ». ان الارادة كما يعلم المطلعون هي المبدأ الاول للوجود في مذهب الفلسوفين شو بنهور وهارتمان وغيرها من فلاسفة القرنالتاسع عشر (will to live) أو ليس ان ارادة او حب البقاء معناه في نظر المحدثين وعلماء العصر تنازع البقاء ? فاما ان تكون ظهرت هذه الفكرة في عصر ان جبرول على ندرة المادة العلمية في ذلك العهد فذلك ام يستحق الذكر بل الاعجاب. ثم ولئن كان نظر ابن جبرول في الارادة يختلف عن وجهة نظر هارتمان وشو بنهور فجوهر الفكر واحد والفضل للمتقدم. ولا حاجة بنا الى القول ان نظر بة شو بنهور هذه في الارادة هي من اشهر مذاهب الفلسفة في وقتنا الحاضر

ومن مأثور اقوال ابن باجه الذي عرفة الافرنج باسم (Avempace) قولة في الخلق الاجتماعي في الانسان نقلاً عن كتابه تدبير حياة المعتزل « ان بين الانسان والحبوان نسبة كا بين الحيوان والنبات وبين النبات والجماد . فما اختص من الاعمال بالانسان وكان صحيح النسبة اليه هو ما صدر عن ارادة مطلقة اي عن ارادة مصدرها التبصو لا ما صدر عن مجرد الهداية الطبيعية كما في الحيوان . مثال ذلك: انسان كسر حجراً لكونه صدعة فهو عمل حيواني

⁽۱) ان هذا الرأي بنسبه الغربيون الى الفيلسوف الهولندي أسبينوزا ولكن ابن جبرول تقدمه أيه بمئات السنين كما اشرنا الى ذلك في المقال المذكور

فلو كسره كي لا يصدع غيره لكان عملاً انسانيًا. وقلما فعل الانسان افعالاً حيوانية محضاً وكثيراً ما فعل افعالاً انسانية محضاً فعلى المعتزل ان يفعل ماكان من النوع الثاني ويحترز من مطاوعة النفس الحيوانية ولا يكون دليله الا النفس المدركة ، ويفضل الافعال المستقيمة على النافعة حتى اذا تبارت فيه النفسان العقلية والحيوانية تسبق الاولى الثانية سبقاً مبيئاً. ويعتني باصلاح صفاته الادبية فتصير اعاله اقرب الى الالسمية منها الى الانسانية ، فاذا حرى المعتزل على هذا السنن فانه يتدرَّج في الوصول الى معرفة العالم الروحاني وهي غاية سعيه »

ألا يجد القارى، في هذه العبارة اوضح دلالة على مبدإ الغيرية altruism في حياة الانسانية الاجتماعية والغيرية هي اظهر صفات الخلق الاجتماعي في الانسان كما لا يخفي

هذا أهم ما وقفت عليه في نظريات فلاسفة العرب وآرائهم مما لهُ أثر بيّن في الفلسفة الحديثة وكان من وضعهم ولا أصل لهُ في الفلسفة اليونانية . وما أدرانا ان الفلاسفة المحدثين من أهل الغرب لم يأخذوا بعض الاصول والمبادىء في فلسفتهم الحاضرة من الفلسفة العربية . فرب فكرة صغيرة تقلبت مع الايام فصارت مذهباً خطيراً . ورب حادث يسير حوال بحرى تاريخ مملكة بأسرها . فعسى ان يوافينا بعض ذوي الاطلاع بشيء من هذا النوع استيفاء للبحث وتعمياً للفائدة . على أني أرى أديبنا العربي يستطيع ان يروي من الذاكرة مثات الأبيات من الشعر لشاعر واحد وقد يقضي الساعات يحلل بيتاً من الشعر ليتبين مواطن القوة والضعف فيه . انه قد يفعل ذلك وربما كان لا يعلم انه قام في تاريخ الامة العربية أفراد كالفاراي والفزالي وابن الجد والاهمام ففقبل من أعلام الفكر وأقطاب الفلسفة . فهل يقلب لنا المستقبل صفحة جديدة من المشرقية ونجتني عمرات تلك العقول الفياضة بالمعرفة والاختبار . هل نفعل ذلك انصافاً لانفسنا واحياء لذكر فلاسفتنا العظام الذين عرف ابناء الغرب قدرهم فأجلوه وأكرموه وجهلناه نحن فكان جهلنا علينا خساراً

米柴米

ان القرن العشرين هو عصر التيقظ والتسامي لمعرفة حقائق الكون الكاية وعدم الركون الى الامور السطحية أو الناهي والاشتغال بالاشياء القليلة الحبدوى. هذا هو الطابع الفلسفي العلمي للفرن العشرين فعسى أن يكون لابناء الافطار العربية حظ من هذه اليقظة العامة كيما نستطيع أن نحيا أفراداً وجماعات الحياة المستنيرة المثلي ونكون اعضاء عاملين حقاً في جسم هذا المجتمع العظيم

الدكتور محد اقبال

أكبر شعراء الهند المسلمين في الوقت الحاضر رسالة شعره

للسيد ابو النصر احمد الحسيني الهندي

-4-

اما الحجود وهو ترك الدين الذي هو عنده بمنزلة الروح في هيكل الاجتماع الاسلامي أو الانسلاخ عن الماضي ، والأنجراف في سيل الغرب ، فيرى انهُ خطر مهدد لكيان الهيئة الاجتماعية الاسلامية واكبر دليل على العجز وفتور العزيمة ، اذ به يزدري المرء ماضيهُ ، ويحتقر مناعه، ويصغر نفسه . فترملاً أرجاء قلبه بعظمة الغير ، ويحتل جوانب نفسه اعال الاجنبي . فلا برى الخير الله في محاكاته ، ولا النجاح الله في تقليده فيموت استعداده للخلق ، وتفنى كفاء ته للابداع . لذلك ينشدهم:

« انني ارى عند المسلم التقليد والظن فروحي ترتعش في جسمي في كل وقت خشية ان يحرمه (الله) يوماً ويلتي حرقة (حبه) في قلب الغير »

وقال ايضاً : «وأن كان عند الفرنجي اساليب كثيرة وليكني لم استفد منهُ الأ العبرة ما من اصحت اسراً في تقلده! كن حراً

يا من اصبحت اسيراً في تقليده! كن حرًّا! امسك ذيل القرآن وكن حرًّا! »

وقال ايضاً : « مزق قميص التقليد

لكي تنعلم به التوحيد »

وقال ايضاً : ﴿ انْ صاحب القلب الحي يخلق الاعصار والدهور

ولكن روحه تصبح من التقليد محرومة من الحضور (١١) »

وقال ايضاً : « انهُ يثقل على العبد الحر

ان يعيش في عالم الأخرين »

وقال واصفاً نتيجة النعليم الغربي :

« وان كنا مسرورين بتعليم الشبان ولكن تخرج من شفتينا الضاحكتين سروراً ، اللهفة كذلك لانناكنا نفهم ان تعليمهم سيأتي بالرخاء ولم نك نعرف انه أي يأتي معه الالحاد

وقال ايضاً مصوراً حالة الشاب في العصر الحاضر:

«انهُ قد أصبح من حب الظهور عبداً للافرنج فيأخذ منهم الرقص والغناء هو يبيع نقد حياته باللهو

وقد أصبح العلم عليه صعباً فيهتم باللهو

وغدت فطرته تقبل ذلك إن الحدث عن السيار في هذا اله

ان البحث عن السهل في هذا الدير القديم « دليل على ان الحياة قد ذهبت عن الجسم »

米米米

وعلى ذكر اللهووراً ي الشاعر فيه أذكر انهُ لما نزل الدكتور مصر من سنوات جاءهُ شاب مصري من المشهورين بالعلم والادب فسألهُ وأنا جالس عنده رأيهُ في مصر فقال

- انا لم امض هذا الا بضعة ايام ولكن ما وصلت اليه بملاحظاتي هو ان مصر تحتاج الى قيادة اخلاقية قوبة اشد الاحتياج . فكنت بالامس اننزه في جهة الجيزة اذراً يت هناك مدينة الملاهي فاستغر بت جداً . فبالله عليك قل لي ياسيدي! ما هي الواجبات التي قمتم بها حتى وجدتم متسعاً من الوقت لتأسيس مدينة الملاهي وضياع حياتكم فيها . ثم انا أرى انكم تحبون تقليد أوربا أكثر من ان تخلقوا انتم عالمكم لا نفسكم بأ نفسكم

- يحن نقلد أوربا لأن نهضتها لم تقم الاً تقليداً لنهضة الاسلام. فالثورة الفرنسية في أوربا

ما دمتم تستقدون ذلك فلم لا تقلدون الاسلام عوضاً عن تقليد أوربا ?

- وما رأيك في مصطفى كمال ?

ان مصطفى كمال لم يأت بشيء جديد بل كل ما عمل باسم التجديد انه قلد أوربا و لا غير. وعندي الحركة الفاشستية خير من حركة مصطفى كمال ، لانها تخلق من الايطاليين عالماً جديداً وبدون اي تقليد كما خلق الاسلام من العرب

لم يكن انتقاد الدكنور مبنيًّا على سوء النية بل على ما وصل اليه فكره و بصيرته بعد درس عميق الحضارات القديمة والحاضرة وعلى ما يتمنى للبلاد الاسلامية من الخير والمجد. فهو رجل مفكر رى بفكره الثاقب ضرورة تجرد النهضات في ابان قيامها عن الفنون والملاهي الضارة لها . وهو عندي رأي سديد . وقد وضحهُ هو منذ عشرين سنة في مجلة المهد الحديد و محن المخصه هنا قال : « ان الغاية القصوى لجميع الاعال الإنسانية هي الحياة . فما يريده الانسان من أعماله وجدّه، وما يبنغيه من عنائه وكدِّه إن هو الآ ان تكون حياته ذات خصب ومجد وقوة . لذلك بجبان بكون جميع الفنون الانسانية قاصدة هذه الغاية العظمي ومصوَّية الى هذا الهدف الجليل ، وان بُقدٌ ركل شيء في هذا العالم على حسب كفاء ته لتحقيق هذا الغرض ولبلوغ هذه الغاية – الحياة. وعليه فالفن الذي يقدر ان يوقظ قوتنا الارادية الراقدة وينفخ فينا روح العزيمة والجلد لحجاجة عن الحياة وآلامها بالبطولة والفحولة ويقودنا على هذا النمط نحو مجد الحياة وقوتها، أرفع وأعلى وأجدر بالاهتمام والعناية . وما سواه جميع تلك الاشياء التي تنعسنا و محملنا على غمض عيو ننا عن الحفائق الحيطة بنا التي على سيادتها تتوقف الحياة هي في الحقيقة بلاغ الزوال ورسول الموت. وعلى هذا يجب أن لا يكون الفن مسكر أكبة الافيون تخدُّر الاعصاب فتوهن العزيمة وتفتر الهمة نتقتل الاماني وتحمل الانسان ينسى واجباته نحو نفسه وغيره ويقع في هاوية الحمول والضعة وأما القول ان « الفن لا جل الفن » فهو من ايجاد التدهور والانحطاط قد اخترع لخدعنا ولا بعادنا عن الحياة والقوة » انتهى

لذلك برى الدكتور اقبال ان المعاملة التي عامل بها الاسلام الفنون والملاهي هي في المسألة عين الرشدونفس الهداية لنوع البشر قاطبة ً في كل مكان وزمان

سادساً : ومن معالم رسالة شعر اقبال الدعوة إلى غرس الانانية (١)وتربيتها ونيل الكمال .

(١) مرادنا « بالانانية » هنا الانانية المجردة عن صفاتها الحسنة والسيئة وليستكما هي معروفه عند العامة بصفتها السيئة ونحن قد اعتمدنا في ترجمة هذه الكلمة على رأي الدكتور اقبال نفسه لان الدكتور بعرف العربية ولان صاحب القول أدرى مما يقول وهو موضوع فلسفته الخاصة ، بسط مباديها في جميع دواوينه وعلى الاخص في اثنين منها اي «أسرار خودي » و « رموز بيخودي » . فني الاول قد وضح طريق تربية الانانية وتكوينها، وفي الثاني طريق نيل الفرد الكمال وذلك بدخوله في نظام الاجتماع الاسلامي وهو عنده المثل الاعلى في جميع النظم الاجتماعية في العالم . فالاول يشمل المبادي والاصول لتربية الانانية، والثاني يحتوي على الاركان والاسس للنظام الاجتماعي الاسلامي التي بالخضوع لها ينال الفرد الكمال . لذلك سمى الاول « أسرار خودي » اي أسرار الانانية والثاني «رموز بيخودي» اي رموز انكار الانانية . ونحن نقدم اليك أولاً اي رموز انكار الانانية . ونحن نقدم اليك أولاً صورة موجزة لفلسفته (١) ثم نزف اليك ترجمة بعض الابيات المختارة التي تمس الموضوع من دواوينه المختلفة

إن الحقيقة عند اقبال عبارة عن عمل مستمر للتكوُّن والتغيُّر وليس معناها حالة الوجود الساكنة او الوجود المقيد والمعين . وما يريد به هيجل من تعميمه ، وويدانتا (٢) من برها (٢) والصوفية من الله أنهُ روح سارية في الكون ليس الا صورة من تصوير الذهن أو جولة من جولات الفكر , وبازاء هذا النعميم لهيجل وبرهما لويدانتا وتصور الله للصوفية برى اقبال ان المراكز المعينة للتجربة هي الحقائق الاساسية للكائنات · وتلك المراكز تتجلى في الانسان في شكل الآنانية المملية شخصيتهُ على صفحة الوجود. فالحياة عند اقبال شيء منفرد خلاف ما يصورها هيجل أو ويداننا أو الصوفية بأنها الشاملة السارية في الكون. وعلى هذا فالله عنده فرد واحد أعلى وأسمى ليس كمثله شيء تتمتع بصفاته الافراد الاخرى . ثم الحياة عنده عبارة عن حركة مستمرة في التقدم تجذب الكائنات بالغلبة على مشاكلها الى نفسها (أي الى مركزها الانانية) كما مجذب الصفات الالهـية الى نفسها (اي الى مركز ها الانانية). والانانية هذه تتقوى بالعشق الذي هو أسمى صورة للحركة المستديمة في الطلب والسعى في نيل المطلوب غاية الحياة . وأما المقياس لممرفة الخير والشر في الطلب فهو أن جميع الطلبات التي تقوي الآنانية خير، والتي تضعف الانانية شرُّ . فالعشق خيرٌ لانهُ يقوِّي الانانية ، والاستجداء شرُّ لانهُ يضعف الأنانية . فكلما تتقدم الانانية على هذا المنوال تتقرب الى الانانية العظمي (اي الله) وينال صاحبها الكمال. ولا يريد اقبال بذلك التقرب او الكمال ان يكون نهاية الانسان الفناء في تلك الآنانية العظمي أو الأنضام الهاكما يقوله الصوفية أو يبيُّمنُّهُ لنا ويدانتا ، بل الآنسان الكامل

⁽١) وقد كتبنا قبلا مقالا ممتعاً في فلسفته نشر في الرسالة في عدد ١١٨ من سنتها الثالثة فمن أراد التفصيل فليرجع اليه (٢) اسم السكتاب المقدس عند ديانة البراهمة وهو أساس فلسفتهم (٣) اسم علم عندهم لله تعالى

عنده هو الذي يجذب تلك الانانية العظمى الى نفسه اي يتصف بصفاتها ويتخلق بأخلاقها . وهذا الكمال لا يمكن ان يناله الفرد الاَّ بالدخول في أمثل النظم الاجتماعية وأعلاها وهو عند الدكتور نظام الاجتماع الاسلامي كما قلمنا

نقتطف من تمهيد ديوانه « أسرارِ خودي » بعض الابيات التي ترجمتها في ما يلي قال:

أَنَا أَنتَظَرَقَائِمِي الفَجَرِي سُعدامُ عُبُّاد نارى أَنا الذِنْ تُرْكِي

أنا النغمة ولكن غيرمحتاجة الى المِضراب

أنا صوت شاعر الغد

ان عصري لا يعرف الاسرار

ويوسني ليس لهذه السوق

أنا قانط من اصحابي القدماء

ان طُوْري يحترق لأجل موسى المقبل

إن بحر أصحابي ساكن مثل الندى

ولكن نداي يحمل طوفان المحر

ان نفمتي من عالم آخر

إن هذا الحرس لقافلة أخرى

كم شاعر ولد بعد موته

فهو غُسض عينيه وفتح عيوننا

ورحل الينا من العدم مرة أخرى

وازدهر مثل الورد من تراب قبره

أنا العاشق والصراخ ايماني

وضجيج الحشر معشوقي .

وقال في ان أساس نظام العالم الانانية وان تسلسل حياة الافراد يتوقف على توطيد الانانية واليك ترجمة بعض الابيات المختارة :

> إن مظهر الكائنات اثر من آثار الانانية فكل ما تراه سرُّ من أسرار الانانية ان الانانية متى ايقظت نفسها كشفت عالم الفكر (لها)

إن مئات من الموالم مخفية في ذاتها فان الاعتراف « بأنا » يميط اللثام عن « غير أنا »

وقال أيضاً : على أن حياة العالم قائمة بقوة الانانية

فالحياة فيه على حسب تلك القوة

وقال أيضاً : إن القطرة حين فهمت الانانية ﴿

حوّلت وجودها التافه الى اللؤلؤ

ان الجيل متى العدمت أنانيته أصبح الصحراء

وأنَّ من شدة جَـرَيَـان النهر

وقال ايضاً: ان الموج الى أنه موج في البحر

حقيق بان يركب اكتاف البحر

وقال ايضًا: ان العشب متى نال قوة النمو من أنانيته

فَلْمُفَت همته صدر الحقيقة

وقال في ان حياة الانانية قائمة من خلق الآمال وايجاد المقاصدما يلي ترجمة بعض الابيات منه :-

ان بقاء الحياة من الأمل

ان قافلتها تسير بجرس الأمل

وقال ايضاً : أحيِّ الاملَ في قلبك

لئلاً تصبح حفنة ترابك قبراً

وقال ايضاً : ان التمني هيجان الانانية

انهُ موج مضطرب من بحر الانانية

وقال ايضاً : ايها الغريب عن سر الحياة ! قم ا

قم! سكران من خمر الأمل

فأن كنت ذا أمل فأنت مشرق كالصبح

و نار محرقة لغير الأمل.

وقال في ان الانانية تتقوى من العشق ما يلي ترجمة بعض الابيات منهُ: -

ان نقطة النور التي تسمى الانانية

في ترابنا شرار الحياة

هي تصبح من العشق اكثر ثباتاً

وحياة واحتراقا ولمعانا

وقال ايضاً : تعلم العشق واطلب محبوباً وفال أيوب

وقال في أن الأنانية تضعف من الاستجداء ما يلي ترجمة بعض الابيات منهُ: -

يا من جمعت الضرائب من الأسود

وأصبحت ثعلب الطبع من الاحتياج

الى متى تكون سائل المنصب وتركب العصا مثل الاولاد

وقال أيضاً : أنَّ الفقر نزداد ذلةً من السؤال

ان السائل يزداد فقراً من السؤال ان اجزاء الانانية تنفك بالسؤال

وبحرم به نخبل طُور الانانية من التجلِّي

وقال ايضاً: أنَّ القمر يَأْخَذُ قُـُوتَهُ مِنْ مَا تُدة الشمس

لذلك بحمل النَّد ية في قلبه من احسانها

وقال ايضاً : ان تحت السهاء ذلك الشاب الشريف

عشي عالي الرأس مثل الصنوبر الذي يحافظ على عزة نفسه أكثر عند ضق المد

وان كان حظه راقداً ولكنهُ اكثر يقظة

وقال في الحياة ما يلي ترجمته :

« أن الحياة شرح إشارات الإنانية
 أن « لا » و « الا ً » من مقامات الانانية (١)

وقال ايضاً : ان الحياة هي تزيين الآنانية بالذات وطلب الشهادة على وجودها من الغير

طاغور واقيال

هذه اهم المعالم لرسالة شعر اقبال. وفي الآخر نحب ان نقول كلة في الفرق بين رسالتي الشعر للشاعرين الهنديين العظيمين الدكتور السير محمد اقبال والدكتور السير را بندرا نات طاغور

الذين هما كفرسي رهان في العصر الحاضر تعتز بعبقريتهما الهند وتتباهى لانهما ركيضا امومتها ورضيعا لبانها . ولا يساعدنا الحجال ان نصيب عُـذ يقه ولا الوقت ان نوافى جُـد يلهُ هنا برسم جميع معالم الفرق بينهما للقارىء . فما نقدر عليه هو ان نتحفه بصورة مصغرة لكل منها فيتضح له الفرق فنقول :

ان اهم الفرق بين رسالتي شعرها هو الذي بين السكون والحركة . فروح شعر طاغور كلها هدوا وسكون وها من لو ازم النفكير العميق فيا وراء الطبيعة الذي لا يزال الصفة المميزة والمطمح الرئيسي للديانة الوثنية الهندية وثقافتها من القدم . لذلك جولان فكر طاغور لا يتعدى هذا المدى . فهو يقدم لك مناظر أنيقة بنمط يكاد سنا ضوئها يخلب قلبك ومشاهد رائمة بأسلوب يكاد بهاء حسنها يذهل نفسك ، فيقص به جناح فائرك ويطمس معالم ثائرك ، ويدفعك الى النزام الهدوء والسكينة اللذان يتمناها المرة كثيراً ويحن اليها في معامع الحياة وجلبة الاعال حنيناً قد فقدها الغرب منذ زمن بعيد . لذلك عند ما سطع نور شعره فرح به الغرب وأسنع عليه جائزة نوبل فأصبح سبباً هامناً في ذبوع شهرته في العالم ما لم تبلغه شهرة اقبال بعد، وقد يكون السبب لذلك اختلاف طبعه ايضاً عن طبع طاغور . فأنه يكره الظهور (١) وطاغور لا يكرهه كما يدل عليه ترشيحه نفسه للجائزة ، وعلى كل حال فشعر طاغور صورة بهنة وطاغور لا يكرهه كما يدل عليه ترشيحه نفسه للجائزة ، وعلى كل حال فشعر طاغور صورة بهنة للفاقدين طأ نينتهم في منافسات الحضارة ومنازعاتها

واما روح شعر اقبال فكلها حركة وإقدام. وهما ايضاً من الصفات المميزة لدعوة الاسلام وثقافته . فشعره ثورة تتأجج لهدم السكون ، وبركان نار بلتهب لحرق الجمود . هو يوقظك بشعره من الغفوة وينبهك على الهفوة ويسبح بك الى العلاء سبحاً ، وينفخ فيك به روح العزيمة ويحذرك من فتور الصريمة ويسيح بك الى المجد سيحاً . لذلك رسالة شعر إفبال رسالة تحتاج اليها الحياة الانسانية اشد الاحتياج في حين قد وهت علائقها باسراف الغرب في الاقدام على غير الحياة الانسانية اشد الاحتياج في الشرق في الاحجام على غير البصيرة ، خلافاً لرسالة شعر المغان الشرق في الاحجام على غير البصيرة ، خلافاً لرسالة شعر طاغور فانها علاج وقتي لها لا يتعدى اثره ظروفاً وأحوالاً خاصة كما لا تمسها ايضاً الحاجة الى تلك الرسالة في كل حين وآن . وعلى هذا فشعر اقبال روح الثقافة وصُور التقدم وجرس الرحبل الى رفعة لا تطاول وقوة لا تضام ، ونداء عام للتسنم الى ذروة الشرف والتوقل في معارج المجد

⁽١) وقد صور الدكتور طبعه هذا في بيت ترجمته « أنا لا أنحمل دلال الملوك ولا جرح الاحسان . يامن انخدعت بالطمع انظر الى همة هذا الفقير »

مقام الكربون

في الافعال الحيوية

والتوازي العضوى

للكربون مقام خاص بين العناصر لانه يدخل في مركبات منوعة متعددة بزيد عددها على مركبات جميع العناصر الأخرى . فمن المسلم به عند الكيمياويين أن جميع العناصر ما عدا الكربون، تدخل في تركيب عشرين الفا الى اربعين الفا من المركبات مع انها لم تركب جميعاً منها. بقابل ذلك أن الكربون يدخل في تركيب نحو ٢٠٠٠ الف مركب و ولا يبعد أن بزداد هذا العدد في السنوات المقبلة حتى يصبح ٢٠٠٠ الف . فليس ثمة حدث من الناحية النظرية للمركبات التي يمكن تركيب من السكربون . ولعل الصفة المميزة لذر ان الكربون قدرتها على توليد مركبات ذا تية و هذا يجعل المركبات الكربونية مما لاعد له ، وقد اثبتت التجربة في احوال متعددة وجود مركبات كربونية كان الدليل اليها البحث النظري فقط . وعلى ذلك برى ان تغييراً بسيراً في بناء الجزيء الكربوني من الناحية الكيمياوية ،كابدال ذرات بذرات، او مجموعات من احداث تبديل في الخواص التي يتصف بها ذلك الجزيء . بمجموعات اخرى ، يمكن الباحث من احداث تبديل في الخواص التي يتصف بها ذلك الجزيء . بمجموعات اخرى ، يمكن الباحث من احداث تبديل في الخواص التي يتصف بها ذلك الجزيء . بمجموعات اخرى ، يمكن الباحث من احداث تبديل في الخواص التي يتصف بها ذلك الجزيء . بمجموعات اخرى ، وقد عرقت الكيمياء العضوية بانها «كيمياء مركبات الكربون»

اثبت العلماء بالبحث الطيني الدقيق ان نحو ٣٠ عنصراً من العناصر الاثنين والتسعين موجودة فعلاً في الاجرام السموية. والكربون منها. فليس ثمة ريب الآن في ان هناك كربوناً غازيًّا في اكليل الشمس (كروموسفير). ولما كان متوسط درجة الحرارة في الاكليل يبلغ ستة آلاف درجة مطلقة ، فمن المتعذر على الغالب ان يدخل الكربون هناك في تركيب مركبات كربونية. ومما يجدر ذكره في هذا الصدد ان الكربون يدخل في بعض مركبات شمسية قلما نراها على الارض ومنها ثلاثة غازات احدها يعرف باسم داي كربون Dicarbon وعبارته الكيمياوية ٢٠٠٤ كربون والثاني اسمة مو نسيان Moneyan وعبارته الكيمياوية سما والثاني اسمة مو نسيان Moneyan وعبارته الكيمياوية عند علماء الفلك وقد وجدوا آثارها وعبارته الكيمياوية الموادة الكيمياوية الموادة الكيمياوية الموادة الكيمياوية الموادة الموادة الموادة الموادة الموادة الفلك وقد وجدوا آثارها في احواء الشموس او النجوم التي من قبيل شمسنا ويلوح للعلامة الالماني نوداك Noddack

ان هذه المركبات الكربونية الثلاثة هي الاركان التي تقوم عليها الكيمياء العضوية. وقد ظهر من دراسة النيازك ان بعضها يحتوي مركبات عضوية. وبحث هذه المركبات لايزال في مستهله لقلة ما امكن استخراجه منها من النيازك النادرة لاجراء البحث عليه ووجودها في النيازك يبعث على الاهمام ذلك ان المسلم به ان النيازك لا أثر للحياة فيها واذن فهذه المركبات نشأت فيها بالتركيب الكيمياوي قد يظن انه يسهل على البحاث والطلاب ان يروا بأعينهم تحول المواد غير العضوية الى مواد عضوية على الارض ولكن هذا ليس في الواقع بالامم اليسير . ذلك ان دهوراً طوالاً انقضت على الاحياء وهي العامل الفعال في انشاء المواد العضوية على الارض ، حتى لنصعب القامل الفعال الفعال في انشاء المواد العضوية على الارض ، حتى لنصعب القامة الدليل على ان بعض المركبات العضوية المعقدة نشأت من اصل غير عضوي"

والكربون عنصر واسع الانتشار ولكنة ليس اكثر العناصر مقداراً في كرة الارض ، والغالب في رأي نوداك ، ان متوسط مقدار الكربون في الارض يبلغ ثلث واحد في الالم يستدل بنتائج المباحث الجيولوجية على انه كان على الارض من نحو الف مليون سنة احياء كثيرة . والظاهر ان الحياة على الارض بدأت على سطحها بعد ما يرد برداً كافياً ولكن العلماء لا يعلمون على وجه من الصحة كيف بدأت الحياة ولا متى . وما بدأت الحياة على الارض وغطت سطحها حتى اصبح لعنصر الكربون شأن في تطور الحياة على سطح الارض اكبر وغطت سطحها دي اصبح لعنصر الكربون شأن في تطور الحياة على سطح الارض اكبر حداً انما يمكن ان يؤخذ من متوسط مقداره في قشرتها

والراجح ان الافعال الحيوية في مختلف العصور كانت على عمط واحد ولكنها كانت متفاوتة في شد ما . وهذه الافعال بصفها العلماؤ عادة بكامتين مفاهما « دورة الكربون » ولا يخفي ان كثيراً من العناصر والمواد على سطح الارض بطراً عليها وجوه أمن النغير تنتهي ما الى المرحلة التي بدأت منها . وأشهر الامثلة على ذلك الماؤ . فالماه منتشر في الحجو بخاراً ثم ينعقد مطراً ويسقط على الارض ويجري جداول وأنهاراً الى البحر ثم يتبخر بفعل حرارة الشمس فيعود بخاراً مائياً في الحواء أما الميزة التي تمتاز بها « دورة الكربون » فهي اشتراك الاحياء في اعامها . فعصر المربون موجود في قشرة الارض في الصخور الكربون يوفية وأطباق الفحم وماء المحيط والهواء الكربون موجود في قشرة الارض في الصخور الكربون أطباق الفحم وماء المحيط والهواء والاحياء . والاحياء قسمان عامان النبات والحيوان . ومن صفات النبات الاساسية قدرته على تناول ثاني أكسيد الكربون في الهواء ثم تحويلة بفعل الضوء الى مركبات عضوية وأوكسجين عمد ان يستعمل بعضها في توليد الطاقة . فالنبات يطلق في الليل ثاني اكسيد الكربون في المواء بعد ان يستعمل بعضها في توليد الطاقة . فالنبات يطلق في الليل ثاني اكسيد الكربون في المواء بعد المربون تشترك فيها الاحياء اشتراكاً فعالاً فتنتقل ذرات الكربون من الهواء الى النبات لعنصر الكربون تشترك فيها الاحياء اشتراكاً فعالاً فتنتقل ذرات الكربون من الهواء الى النبات لعنصر الكربون تشترك فيها الاحياء اشتراكاً فعالاً فتنتقل ذرات الكربون من الهواء الى النبات

ومنهُ الى الحيوان ثم تعود الى الهواء . الا ان جانباً من ثاني اكسيد الكر بون الذي ينطلق من أحسام الحيوانات لا ينطلق في الهواء حتى يتناولهُ النبات و مثلهُ

أما النباتات البحرية فتتناول ثاني أكسيد الكربون من ماء البحار . والحيوانات البحرية تطلقه في الماء ، حتى بعد موتها والمحلالها ينطلق منها هذا الفاز وبذوب جانب كبير منه في مياه البحار الآ أن « دورة الكربون » لا تسير دائماً هذا السير المطلق . لان بعض الحيوانات يستطيع أن يحدث تفاعلاً بين ثاني اكسيد الكربون وعنصر الحير فتتولد مركبات تعرف باسم «الكربونات » وفي هذه المركبات يخزن جانب غير يسير من عنصر الكربون في الارض . والكربونات » وفي هذه المركبات يخزن جانب غير يسير من عنصر الكربون في الارض . وقد تنحرف « دورة الكربون » بتولد اطباق الفحم . ولكن اطباق الفحم أقل من رواسب «الكربونات» الحجربة مقداراً . وكلا الفعلين بزيل من الطبيعة جانباً من الكربون الذي تتناوله الإنمال الحيوية على المنوال المتقدم ، لاسيا لان هذي المعدنين — الكربون الحيوية والفحم من المواد التي تقاوم التفاعل الكيمياوي . والغريب مع هذا ان البحوث الحولوجية أثبت ان مقدار ثاني اكسيد الكربون من الطبقات مقدار ثاني اكسيد الكربون من الطبقات ملايين من المشيرة الارضية ومن نفتت الصحور البركانية

واذا بحثنا هذا التوازن بين ثاني اكسيد الكربون والنبات والحيوان وجدنا انه لا يعتمد فقط على كون مقدار ثاني اكسيد الكربون ظلَّ ثابتاً دهوراً طويلة ، بل ويعتمد كذلك على تركب الاحسام كذلك ولذلك يصحُ أن ندعوه « التوازن العضوي »

قلنا ان النباتات تستطيع ان تحوّل ثاني اكسيد الكربون بفعل ضوء الشمس وحبيات الخضير (الكلوروفل) الى مواد عضوية واوكسجين . وان الحيوانات تأكل النباتات فتأخذ مقداراً من الكربون . ولما كانت النباتات لاتستغني عن ضوء الشمس لتركيب المواد العضوية فضوة الشمس اذاً عامل لا غنى عنه في حفظ التوازن العضوي . ولا يخفى ان معظم الطاقة في ما يصيب الارض من ضوء الشمس يستنفد في تدفيها مما يجلها قابلة لسكن الانسان ، وان قليلاً منها فقط يستنفد في التركيب الضوئي

والكربون الذي بخزن في النباتات كلّ سنة ليس كلّ الكربون المثبّت في اجسام النبات لان كثيراً من النبات يممّر ، وكثيراً منه أن كله الحيوانات ومنها ما يعمّر ايضاً . فالجانب الاكبر من الكربون المخزون على هذا المنوال مخزون في الاشجار المعمّرة . وما في الحيوانات من الكربون يعدل تقريباً مقدار الفحم الذي يحرق كلّ سنة . ويقدر نوداك ان مقدار الكربون المثبّت في اجسام النبات والحيوان يعدل نصف مقدار ثاني اكسيد الكربون في الهواء

واذا قابلنا بين مقدار المكربون الذي تثبّته النباتات كلَّ سنة بمقداره المخزون في الارض كان الثاني اعظم جدًّا من الاول. وسبب ذلك واضح وهو ان الوف الالوف من السنين انقضت والنباتات تثبت المكربون في جسمها بفعلها الحيوي ثم تقبر في الارض. ومع ذلك فان مقادير الفحم وكربونات الحير المدفونة في الارض يسيرة جدًّا اذا قيست بملايين السنين التي انقضت على فعل النبات في تثبيت الكربون وهذا يدل على ان جانباً قليلاً جدًّا من هذا المكربون المثبت يتحوًّل فعل النبات أخذ من الهواء مقداراً من المكربون يكاد بعدل على أو كربونات والبحث يدل على ان النباتات تأخذ من الهواء مقداراً من المكربون يكاد بعدل عاماً المقدار الذي تطلقه الحيوانات بالتنفس. اما ما يتحوًّل الى كربونات الحير او فحم فلا يزيد على خمس واحد في المئة . الاَّ أن هذا التوازن قد ينحرف الى ناحية النبات لان في الهواء من ثاني اكسيد الكربون مايكني لمقدار من النبات هو ضعفا مقداره الحالي مدى ثلاثة قرون. وهذا إذا تم يعني نشوء حراج كثيفة على نحو ما شهد العالم في بعض العصور الخالية . وأما ان ليس أمامها نبات يكني لفذائها . والفريب ان الطبيعة تحقفظ بالتوازن العضوي وتحافظ عليه ان ليس أمامها نبات يكني لفذائها . والفريب ان الطبيعة تحقفظ بالتوازن العضوي وتحافظ عليه عافظة دقيقة تدعو الى العجب . فالموازنة بين الحيوان والنبات تشمل عصوراً طويلة . ولا يعلم الباحثون كيف يحتفظ بهذا التوازن العضوي . ولكن لا ريب ان هناك وسائل طبيعية لا نعرف الا شريباً غن بعضها

فهل يمكن الاحتفاظ بهذا «التوازن العضوي» الى ما شاء الله ? سؤال عظيم الشأن » فاذا حاولنا ان نجيب عنه من ناحية العوامل التي تجعل هذا «التوازن » مستطاعاً عجزنا عن ذلك لجهلنا معظم هذه العوامل . ولكن اذا نظرنا الى الموضوع من ناحيته الكيمياوية الحيولوجية استطمنا ان نحيب بالايجاب . ذلك ان الحياة تعتمد على اشعاع الشمس ووجود ثاني أكسيد الكربون في الهواء والماء . وليس ثمة ما يدل على ان قوة اشعاع الشمس قد ضعفت في العصور الجولوجية التي درسناها . ولا ما يدل على انها قد تضعف في المستقبل القريب . أما في ما يتعلق بأنها الكربون في الهواء فالمسألة تختلف قليلاً . ذلك ان النبانات والحيوانات حوَّلت بأنهاء تطورها مدى ملايين ومئات الملايين من السنين ، مقداراً عظياً جدًّا من كربونها الى أثناء تطورها مدى ملايين ومئات الملايين من السنين ، مقداراً عظياً جدًّا من كربونها الى فيم وكربونات الحير . فالكربون الذي في هذين المعدنين مثبَّت فيهما لا يعود منهُ الى « دورة الكربون » الآ مقدار يسير لا يزيد على الربع على الاكثر . وعلى هذا الاساس ومن هذه الكربون » الآ مقدار يسير لا يزيد على الربع على الاكثر . وعلى هذا الاساس ومن هذه الناحية وحدها ، لا يمكن ان يقدر مدى التوازن العضوي — كما هو الآن — بأكثر من ٢٠٠ الناحية وحدها ، لا يمكن ان يقدر مدى التوازن العضوي — كما هو الآن — بأكثر من ٢٠٠ الفحيم وكربونات الحير ، فن أسرار المستقبل وحده

اسر حدون

ملك أشور او وحرة الحياة

للروائي الروسي تولستوى

غزا آسر ْحَـدُ ون ملك أشور ديار انلك ليلاي ، ودعم بلاده تدميراً وتركها طعمة للنيران واستأسر سكانها جميعهم وساقهم مصفدين في الاغلال،وأطاح رؤوس المقاتلة واهلك بعض الزعماء وشقًل بالباقين افظع تمثيل ، وحبس الملك ليللي نفسه في قفص

وبينها كان الملك آسرحدٌ ونمستلفياً في فراشه وهو يفكر في ابتداع طريقة لفتل الملك ليللي سم فجاءة ركزاً على مقربة منه ، ولما فتح عينيه أبصر شيخاً طاعناً في السن ذا لحية بيضاء منسدرة تشع عيناه و داعة وحناناً

وقال لهُ الشيخ « أنت تفكر في قتل الملك ليلمي »

فاجابهُ آسرحدون « نعم أريد ذلك ولكني لم اهتد بعد الى طريقة لتنفيذه » فقال له الشيخ « ولكن أنت نفسك ليلمي »

فاجابهُ الملك « كلاً هذا غير حق ، إن ليللي هو ليللي وأنا أنا »

فقال له الشيخ « أنت وليللي شخص واحدً ، وانما انت تتوهم إنك لست ليللي وان لبلي ليس اياك »

فقال الملك آسرحدٌ ون « ماذا تعني بذلك . هأ نذا مستلق على فراشي ألوثير وحولي من رجالي والموالي عبيد خاضعون وأماه طائعات ، وغداً سأولم وليمة لاصدقائي كما فعلت اليوم في حبن أن ليلمي محبوس كالمصفور في القفص،وغداً سينخزق ويظل في وصب منداق اللسان حتى نزمق روحه ويطرح للكلاب توسع جسده تمزيقاً »

فقال لهُ الشيخ « ليس في متناول قدرتك ان تفتك بحياته »

﴿ وَلَـكُنَ مَا حَالَ الْأَرْبِعَةَ عَشَرَ الْفَأَ مِنْ جَنُودِهِ الذِّينِ افْنَيْتُهُمْ وَرَفَعْتُ مِنْ رَبُمُهُمْ تَلَالًا ﴾ جزء ٤ واني ما ازال حيًّا ولكنهم الآن لا وجود لهم ، ألا ترى في ذلك دليلاً واضحاً على أني استطيع ان أنهب الاعمار وأمحو الحياة ?

« ولكن من أن جاءك أنهم غير موجودين » ?

« لأني لا أراهم،وفوق ذلك انهم قد تمذبوا وذاقوا الفصص والآلام ولكني لم الق عذابًا ولم أكابد الماً ، ولقد كان ذلك نقمة عليهم ونعمة لي »

« هذا يمدو لك كذلك ، وأنت أنما عذبت نفسك ولم تعذبهم

فقال الملك « أي لا أفهم حديثك »

« أتريد ان تفهم »

« نعم أريد ذلك »

فقال لهُ الشيخ « اذن تقدم هنا » وأشار الى حوض متسع متأق بالماء

فهض الملك ودنا من الحوض

« اخلع ثيابك وادخل الحوض »

ففعل أسرحد ونما أمره به الشيخ

وقال الشيخ وهو علا ً الجرة ماء « عندما أصب عليك الماء غطّـس رأسك »وأمال الشبخ الجرة على رأس الملك وأحنى الملك رأسه حتى صار تحت الماء

أخذ الملك آسر حدون بعد ذلك يشعر بأنهُ أصبح شخصاً آخر غير آسرحدون ، ولماأحسً بأنهُ ذلك الشخص الآخر رأى نفسه مستلقياً على فراش فاخر والى جانبه امرأة حسناء لم يكن قد رآها من فبل وانما أدرك انها زوجته ، وهبت المرأة وقالت لهُ

« زوجي العزيز ليللي! لقد إنهكك مجهود الامس وقد نمت أكثر من المعتاد وقد حرصت على راحتك ولم أيقظك ، ولكن الامراء ينتظرونك الآن في البهو ، فالبس ثيا بك واخرج لهم الفهم آسر حدون من هذه الكلمات انه ليللي ولم يستغرب ذلك وأنما عجب كيف لم يدر ذلك في خلده من قبل ، ونهض من فراشه وارتدى ملا بسه وخرج الى البهو حيث كان الامراء ينتظرونه وحيث الامراء ملكهم ليللي وألصقوا جباههم بالارض ثم رفعوا رؤوسهم بعد ان ألقى عليهم كلة ، وجلسوا أمامه وشرع أكبر الامراء سنتًا يتكلم قائلاً انه أصبح غير ميسور احمال اهانات الملك آسر حد ون وانه يلزم ان تعلن عليه الحرب ، ولكن ليللي خالفهم وأمم بإيفاد الرسل للاحتجاج على أعمال الملك آسر حد ون وصرف الامراء من حضرته ، واختار بعد ذلك الرسل للاحتجاج على أعمال الملك آسر حد ون وصرف الامراء من حضرته ، واختار بعد ذلك

جماعة من الاعيان ليكونوا سفراء ولقنهم ما يقولونه للملك آسرحد ون ، ولما أنجز آسرحد ون عله جماعة من الاعيان ليكونوا سفراء ولقنهم ما يقولونه للملك آسرحد ون ، ولما الوحشية ، وأصابه النوفيق فقتل بيديه حمادين وحشيين ، ولما عاد ادراجه الى قصره أولم وليمة لاصدقائه وشاهد رفص الجواري ، وفي اليوم التالي ذهب الى البلاط حيث كان ينتظره مقدمو العرائض واصحاب الدعاوى والاسرى المجلوبون للمحاكمة ، وهناك فصل كمادته في المسائل المعروضة عليه ، ولما المحالم على وقام بواجبه اقتعد صهوة جواده وتوجه للصيد وكان رياضته المحبوبة ، واسعفه الحظ فصاد لموة عجوزاً معها شبلاها ، وبعد الصيد اولم وليمة لاصدقائه وشاهد خلالها الرقص وسمع عزف الموسيق ، وقضى ليلته مع الزوجة التي يجها

وهكذا كان وقته مقسماً بين واجباته الملكية والمتع والمسرات ، وقضى اياماً واسابيع ينتظر عودة رسله الذين اوفدهم الى الملك آسرحد ون الذي كانه يوماً ، ولم تعد الرسل الا بعد مضي شهر ورجعوا وقد جدعت انوفهم وصلمت آذانهم ، وامرهم الملك آسرحد ون ان يبلغوا الملك لبلى ان ما صنع بهم سيصنع بالملك ليلى نفسه اذا لم يبادر بارسال الجزية من الفضة والذهب وخشب السرو والحضور بنفسه ليقدم الطاعة للملك آسرحد ون

فجمع ليلى — آسرحد ون سابقاً — الامراء وشاورهم في الامر فاشاروا عليه جميعهم بان لامناص من الحرب ومهاجمة الملك آسرحد ون قبل ان يغزوهم في عقر دارهم، واقرهم الملك على ذلك وسار في طليعة الحيش وبدأ الحبهاد، وكان يركب كل يوم ليستنهض عزيمة رجاله وشير حميهم، وفي اليوم الثامن من مسيره التقى جيشه وجيش الملك آسرحد ون في واد متسع يشقه سرواستمر القتال واستبسل جيش الملك ليلمى، ولكن ليلمى — الذي كان آسرحد ون سابقاً — رأى جيش العدو يزحف من سفوح الحبال في عدد النمل حتى غص به الوادي وتغلب على جيشه، فطار في عربته الحربية الى بهرة المعركة واثنحن في العدو اثناناً وبطش بهم بطشاً في حيشه ، فطار في عربته الحربية الى بهرة المعركة واثنى في العدو اثناناً وبطش بهم بطشاً العبراً وطوى تسعة ايام في سفر مع سائر الاسرى مكبلاً بالقيود وحنوله جند آسرحد ون ، وفي العرا وطوى تسعة ايام في سفر مع سائر الاسرى مكبلاً بالقيود وحنوله جند آسرحد ون ، وفي العبراً وطوى تسعة ايام في سفر مع سائر الاسرى مكبلاً بالقيود وحنوله جند آسرحد ون ، وفي أين نفسه عار الهزيمة والاحساس بالعجز ، ورأى ان كل ما يستطيعه في هذا المأزق هو ان يحرم عدو سرور رؤية آلامه ولذا صميم على ان يحتمل صابراً كل ضروب التعذيب وصنوف الآلام والمنى في قفصه عشرين يوماً ينتظر الاعدام ، ورأى رجال حاشيته واصفياء وأقار به وامنى و قفصه عشرين يوماً ينتظر الاعدام ، ورأى رجال حاشيته واصفياء وأقار به بادون الى الموت وكان ترجمهم يشق سمعه فبعضهم بفترق صاخ اذنه وكان أحيحهم يشق سمعه فبعضهم نظمت الديهم وبترت ارجلهم ، والعض سلخت جاودهم أحياء ، وقد احتمل رؤية ذلك دون نظمت المديهم وبترت ارجلهم ، والبعض سلخت جاودهم أحياء ، وقد احتمل رؤية ذلك دون

ان يظهر توجعاً او رثاء او تفزعاً ، ورأى زوجته وريحانة قلبه مقيدة بالسلاسل يقودها اثنان من الحصيان السود وعرف انها مسوقة الى الملك آسرحد ون واحتمل ذلك بلا تذمر. ولا تأفف، ولكن احد الجند الموكلين بحراسته قال له «انا مشفق عليك يا ليلمي ، لقد كنت بالامس ملكاً فانظر ماذا صار اليه امرك ? ولما سمع ليلمي هذه الكلمات تذكر ملكه الضائع فأمسك بقضبان القفص وضرب رأسة فيها محاولاً الا نتحار ولكن لم تكن به قوة على القيام بذلك فأن من الالم وغلبة الياس وارتمى في اسفل القفص

وحضر اثنان من الجلادين وفتحا باب الففص وأخذا في تكتيف وقاداه الى مكان الاعدام وكان مخضباً بالدماء ، ورأى ليللي خازوقاً يقطر منهُ الدم وقد انتزعت منهُ جثة احد اصدقائه فعرف انهُ تهياً لقتله ، ونزعوا ملابسه فهاله نحف جسمه الذي كان قويَّا جميلاً وحملهُ الجلادان وكانا على وشك وضعه فوق الخازوق

وفكر ليللي في الموت والعدم ونسي اعترامه ان يظل الى النهاية محتفظاً بهدوئه قائياً شجاعته وارتفع صوته بالبكاء والنحيب والتمس الرحمة دون ان يصغى لشكاته احد

ولكنهُ فكر اخيراً «هذا لايمكن ان يكون ولا بدان اكون في نوم عميق ولا بدان يكون ما انا فيه حلم رهيب » وحاول البقظة من النوم وما عتم ان استيقظ ولكنهُ لم يجد نفسه آسر حدّون ولا الملك ليلمي وأنما وجد نفسه نوعاً من الحيوان فعجب لذلك ، وكان اشد ما يثير عجبه هو أنهُ كيف لم يعرف ذلك من قبل

كان يرعى في واد معشوشب وعزق السكلاً بأسنانه وأنيابه ويطرد الذباب بذنبه المسترخي وكان يمرح حوله جعش اشهب طويل الساقين منمر الظهر ثم انطلق يعدو الى آسرحدون ولكزه تحت بطنه بفمه الناعم المستدق ملتمساً الضرع ، ولما اصابه أخذ يترشف منه ترشفا متصلاً وأدرك آسرحدون انه أتان ولم يدهشه ذلك ولا احزنه بل سره ان يرى حياته نامية سارية في ذريته ، ثم سمع حوله حفيفاً وأحس بسهم صارد نفذ حده المسنون من الجلد الى اللحم وشعر بألم مرمض ، ونزع آسر حدون — الذي كان في نفس الوقت أتاناً — الضرع من فم الحجم وارخى اذنيه وانطلق يعدو الى العانة التي ضل منها يتلوه الحجم فزحر زحيراً مؤلماً التي أجفلت أصاب سهم آخر رقبة الحجمش وأصاه مخترقاً الجلد الى اللحم فزحر زحيراً مؤلماً وأقمى على ركبتيه ولم يستطع آسرحدون ان يتركه وظل واقفاً الى جانبه ونهض الحجم مترخاً على سيقانه المؤيلة والمؤيلة والمؤلمة ووثب اليه الرجل واحتراً رأسه

ففكر آسرحدون وغمغم لنفسه « هذا لا يمكن ان يكون لا بدًّ ان أكون في حلم و بذل عهوداً ليستيقظ ويفيق من حلمه حقيقة أني لست ليللي ولست الحمار الوحش ولكني آسر حدون » وصاح ورفع في نفس الوقت رأسه من الحوض وكان الرجل العجوز ما يزال واقفاً الى جانبه يصب على رأسه آخر قطرة من الحجرة

فقال آسر حدون « لقد تألمت كثيراً واحسبني قضيت في تلك الآلام ردحاً من الزمن» ؟ فقال لهُ الشيخ « كلاً لم يطل عهدك بالالم لقد غمست رأسك في الماء ورفعتهُ وانظر الى الحرة تركها بقية الماء فهل تدري الآن» ؟

فلم يحر آسرحدون جواباً ونظر الى الشيخ نظرة ملؤها الرعب واسترسل الرجل العجوز بقول«أتدري الآن ان ليللي هو أنت وان الجنود الذين أعدمهم هم أنت ? وليس الجنود فحسب وانما الحيوانات التي ذبحتها وانت تصيد ونهشت لحمها هي كذلك انت ، ولقد جرى في وهمك ان الحياة مقصورة عليك وحدك ولكني رفعت عن باصرتيك حجاب الوهم وجملتك تدرك انك باساء تك الى الغير انما تسيء الى نفسك ، والحياة واحدة في الجميع وحياتك جزء من نفس هذه الحياة العالمة ، وتستطيع في ذلك الجزء من الحياة المعنوح لك ان تجعل الحياة احسن او اسوأ وتنميها او الغيم ، وتستطيع ان تسمو بالحياة في نفسك وان تحطم الحواجز التي تفصل حياتك عن حياة الغير ، وأذا احببت للغير ما تحب لنفسك واعتبرتهم ، ثلك زاد نصيبك من الحياة ، وأنت تنقص حياتك اذا حاولت ان تزيدها على حساب الغير ، وتحطم حياة الغير من وراء طاقتك ، وحياة من سفك دماءهم ومثلت بهم قد اختفت عن ناظريك ولكنها لم تنعدم ، ولقد توهمت انك تطيل عبائك وتحيزل حياتهم ولكن هذا ليس في وسعك ، والحياة لا تمرف الزمان ولاالمكان، وحياة لحياة الاف السنين وحياتك وحياة الكائنات جميعها خفيها وظاهرها متساوية متعادلة ، ومحو وحياة الحياة الويد الموجود »

ولما نطق الشيخ بذلك اختفي

وفي صباح اليومالنالي اصدر الملك آسرحد ون اوامره باطلاق سراح الملك ليلمي والاسرى جميعهم ومنع عقو بة الاعدام

وفي أليوم الثالث استدعى ابنه اشور بانيبال وسلمهُ صولجان الملك وانطلق الى الصحراء ليفكر فيما تعلمهُ ، واخذ بعد ذلك يسيح في المدن والقرى ويدعو الناس الى معرفة ان الحياة واحدة وانهم عندما يلحقون الاذي بإحد أنما يضرون انفسهم

طقة الاوزون

فى أعالى الجو التي تقينا من البوار

يعلم قرَّاء المقتطف مما يطالعونه فيه اننا نتلقى من الشمس اشعة كثيرة عدا اشعة الضوء التي نرى بها، وانَّ تلك الاشعة بعضها اطول امواجاً من اشعة الضوء وبعضها اقصر امواجاً، ولسكن الطويل الامواج منها والقصير الامواج لا تحسُّ به عيوننا على السواء ولا يخني ان الامواج التي اقصر امواجاً من اشعة اللون البنفسجي تؤثر تأثيراً عظياً في الاحياء فهي تميت الاحياء الدنيا التي من قبيل البكتيريا والجراثيم . وتؤثر في البشرة فتلفحها . وتفعل في بعض المواد الدنيا التي من قبيل البكتيريا والجراثيم . وتؤثر في البشرة فتلفحها . وتفعل في بعض المواد الكمياوية فتجعل التصوير الضوئي بمكناً وفي الجسم فتحول بعض مواده الى فيتامين ما الواقي من الكمياح ، مع انها تظل جامدة عاجزة من التحوش حتى تقع أتحت تأثير هذه الاشعة

ان منطقة الاشعة التي فوق البنفسجي منطقة واسعة تمتد من محاذاة الاشعة البنفسجية حيث يبلغ طول امواجها أربعة آلاف انجستروم (١) الى حيث يبلغ طول امواجها مائة انجستروم الاثر أن الامواج التي تتفاوت اطوالها من ٤٠٠٠ انجستروم الى ٣١٥٠ انجستروماً لا تؤثر تأثيراً بيولوجيًّا معيناً مع انها تؤلف معظم الاشعة التي فوق البنفسجي التي نتلقاً ها من الشمس، ثم يزداد هذا التأثير ازدياداً سريعاً وفقاً لقصر امواجها فتصبح قادرة على لفح البشرة وقتل الميكروبات والتأثير في الالواح الفو تغرافية وتوليد الفيتامين المقاوم للكساح

ولكن المشاهد في دراسة ضوء الشمس ان طيف الاشعة التي فوق البنفسجي تنتهي فجأة عند حدّ معيَّن من دون ان تندرج قصراً. وهذا غريب لان في قدرة الباحثين ان يولدوا بأجهزتهم، من الاشعة التي فوق البنفسجي ما هو أقصر امواجاً من الامواج التي يقف عندها الطيف الشمسي. وهذا لا يصدق على ضوء الشمس فقط بل يصدق على ضوء النجوم، اي ان يحليل الضوء الواصل الينا من النجوم المختلفة، يسفر عن منطقة واسعة من الاشعة التي فوق

⁽١) وحدة قياس الامواج القصيرة وهي تعدل جزءاً من عشرة ملايين جزء من الملمتر

البنفسجي ، ولكن هذه المنطقة تنتهي فجأة عند حدّ واحد في جميعها ، فكان الاستنتاج الطبيعي الذي يمكن الخروج به من هذه الدراسة ، أن في الغلاف الغازي الذي يحيط بالكرة الارضة شيئًا بمن الخروج به من هذه الدراسة ، أن في الغلاف الغازي الذي يحيط بالكرة الارضة شيئًا بمن الاشعة المنسطة التي يعتمد عليها فاذا صح ذلك كان وجود هذا الحائل دون وصول تلك الاشعة الى سطح الارض من الفرائب لان الحمواء عندسطح الارض يأذن للاشعة القصيرة الامواج في اختراقه . وقد جرس نقل هذه الاشعة في مسار أفقي من الحمواء على سطح الارض طولة عدَّة أميال ونربد مقدار الحواء الذي تخترقه الشعاعة في سيرها من أعلى طبقات الحوس الى سطح الارض، فثبت ان ذلك مستطاع . واذن في الحوس شيء غير الحمواء بحول دون وصول هذه الارشء الينا . وكان الرأي أن الأوزون هو ذلك الشيء . والأوزون أوكسجين قوام جزيئه لاث ذرات حالة ان الاوكسجين العادي قوام جزيئه ذرتان فقط . وفي سنة ١٩٧٠ أثبت الباحثان الفرنسيان شارل فابري وهنري بويسون صحة ذلك . فقالا ان هذا الاوزون موجود في طبقات الحوس المعان المعان المعان الخود وسول هذا الضرب الخاص من الاشعة الينا ، وانه يفهل كا نه غشائه كثيف يحول دون وصول هذا الضرب الخاص من الاشعة الينا ، حتى ولو كانت الساء صافية كمين الديك

ثم عمد هذان الباحثان الى أساليب ضوئية وبصرية دقيقة لقياس مقدار الاوزون ، فعرفا مقداره ولكنهما عجزا عن معرفة مدى الطبقة التي يتخلّلها . والغريب ان مقداره بسير ، اي انه لو بلغ الضغط عليه مبلغ الضغط على الهواء الملاصق لسطح الارض لكوّن طبقة من الاوزون النقي لا تزيد كثافتها على ثلاثة ملمترات . ولكن هذا لا يعني ان طبقة الاوزون حيث هي في أعالي الحجوّ تبلغ هذه السهاكة ، او تشغل طبقة رقيقة من الهواء ، لان الضغط هناك فلبل جداً فالغاز لطيف ثم هو مختلط بغازات أخرى ولا يبعد ان تكون سماكة الطبقة التي محتوي على هذا القدر من الاوزون بضعة أميال

ومن العجب العجاب ان يكون مقدار يسير من الاوزون كهذا المقدار كافياً لاحداث هذا النائير. ولكن التجارب الدقيقة في معامل البحث تؤيد النتائج التي توصل اليها فابري وبويسون. وقد ظهر علاوة على ذلك انه لو نقص الاوزون مقدار الثلث لكفي تعرضا بضع دقائق لضوء الشمس لاحتراق بشرتناكما لو اصابتها نار حامية ، يقابل هذا انه لو تضاعف مقدار الاوزون لقضي على الجنس البشري بالبوار لكثرةما ينمو من البكتيريا والجراثيم ولقلّة ما يتولّد في الاجسام من الفيتامينات اللازمة للحياة

إِلاَ ان تغيَّراً يسيراً في مقدار الاوزون يحدث في فصول مختلفة واحوال متباينة ، فقد بنقص حتى يبقى مقدارهُ مساوياً لطبقة سماكتها على ثلاثة

مليمترات . والغالب ان الاوزون أكثر في الربيع والخريف من المتوسط ، ثم انهُ على أقلهِ في المناطق الاستوائية حيث التغير في مقدارهِ يسير جدًّا

ويتفاوت على هذه الطبقة من الاوزون عن سطح الارض من عشرة اميال الى أربعين ميلاً . ولكن القارى، قد يسأل اذاكان مقدار الاوزون في طبقات الحجو العالية ذا شأن في مقدار ما يصلنا من الامواج القصيرة من الاشعة التي فوق البنفسجي ، فما شأن ارتفاع الطبقة التي تحتوي عليه ? وهو سؤال في محلّه والردُّ عليه ان لهُ شأناً يذكر في حرارة الارض وغلافها الفازي

لا يخفى ان حرارة الارض نتيجة للتوازن بين ما يتصل بها من اشعة الشمس فتمتصة وما تطلقة من هذه الاشعة بعد امتصاصه . ولما كانت حرارة الارض دون حرارة الشمس الوف الدرجات ، فالاشعة التي تنطلق مر الارض تقتصر على الاشعة التي تحت الاحر من طول معين — يزيد طول امواج هذه الاشعة عشرين ضعفاً على طول الامواج الحمر — يقابل هذا ان الاوزون متصف بصفة أخرى غير امتصاص الاشعة التي تحت الاحمر . ومن غرائب الاتفاق ان أمواج هذه الاشعة التي تحت الاحمر . ومن غرائب الاتفاق ان أمواج الاشعة التي تحت الاحمر التي يحت الاحمر التي يحتصها ، هي من قبيل امواج الاشعة التي تطلقها الارض . واذن فالاوزون في الهواء ، يمتص عانياً من الاشعة القادمة من الشمس الى الارض وكذلك جانياً من الاشعة التي تعلقها الارض وكذلك جانياً من الاشعة التي يعتصها بنتقل منه ألى الفازات من الاخرى إما بالاضعاء الحرارة التي يمتصها بنتقل منه ألى الفازات الاخرى إما بالاصطدامات الجزيئية وإما بالاشعاع . فحفظة للحرارة التي يمتصها من اشعاع حرارة سطح الارض وغلافها الفازي ، لان جانباً من الحرارة التي يمتصها من اشعاع على ارتفاع الطبقة المحتوية على الاوزون عن سطح الارض . وفعل الاوزون في كل ذلك بشبه فعل الواح بالزجاج في مستنبت ، فانها تتي النبات من تطرق بعض العوامل الجوية الخارجية اليه فعل الوقت نفسة تحفظ الحرارة التي توقفان على النشعة على الخارجة اليه كالبرد ، وفي الوقت نفسة تحفظ الحرارة التي توليد فيه من التشعم على الخارجة اليه كالبرد ، وفي الوقت نفسة تحفظ الحرارة التي توليد فيه من التشعم على الخارجة اليه كالبرد ، وفي الوقت نفسة تحفظ الحرارة التي توليد فيه من التشعم على الخارجة اليه كالبرد ، وفي الوقت نفسة تحفظ الحرارة التي توليد فيه من التشعم على الخارجة اليه كالبرد ، وفي الوقت نفسة تحفظ الحرارة التي توليد فيه من التشعم على الخارجة اليه كالم الحرارة التي توليد في الخارجة المها الحرارة التي توليد في المخاردة التي المخارد

وقد دلَّت التجارب على اس الطبقات المحتوية على الاوزون مرتفعة جدًّا بحيث لا تجدي أساليب البحث الطخروري (اي ارتفاع البلونات الى الطبقة الطخرورية سوايم أكبيرة كانت فيها علماؤ مع أجهزتهم أم صغيرة لا تحتوي الاَّ على الاجهزة المدوِّنة من تلقاء نفسها) في قياسها. ولكن هذا الاسلوب من البحث سائر الى الامام وقد يتاح للفلكي والمتيورلوجي في المستقبل القريب ان يبعث بأجهزته الى الطبقة المحتوية على الاوزون او إن يتخطاها وحينات يستطيع ان ينفذ الى بعض أسرارها وأسرار الاشعة الواردة من الاجرام السموية

il ilas

رى بعض الناس انه من اصعب الصعوبات ، ادراك طريقة اطلاق صورة منحركة من احدى غرف الاذاعة ، على اجنحة الاثيرالى بيوتنا حيث تتجلّى لنا على ستار صغير بكل سهولة . وذلك لا ننا اذا ما تأملنا مليًّا النفصيلات الفنية لعناصر الرؤية باللاسلكي ألفيناها عويصة . يد اننا عند ما نجزى و الجهاز المستقبل لتلك الصورة ، لا نلبث أن نوقن سهولة فهم القواعد المؤسس عليها ، وأساس الاذاعة اللاسلكية المصورة ، الخداع النظري . فالصورة التي تنقل بها نخدع العيون التي تبصرها ، ولسنا نشاهد على الستارة صورة مفردة ، بل سلسلة كاملة من نقط تغير بأقصى سرعة . ولو حدَّقت عن كشب في صورة فو توغرافية مصورة في جريدة ما ، لوجدتها مؤلفة من نقط صغيرة متباينة درجات الضوء والظلّ . حتى اذا ما أبعدتها عن بصرك قيد ذراع واحدة و تطلعت اليها ، تبينت لك صورة كاملة . و تكاد الصورة التي يتم نقلها بالراديو تؤلف على واحدة و تطلعت اليها ، تبينت لك صورة كاملة في آن واحد . ولكن من الميسور نقلها أجزاء نقلاً عاجلاً يخدع العين البشرية فتظن انها ظهرت بأجمها مرة واحدة . وسبب نجاح أجزاء نقلاً عاجلاً يخدع العين البشرية فتظن انها ظهرت بأجمها مرة واحدة . وسبب نجاح الحريقة قوة أو خاصية الحفظ او الاستبقاء التي في آلة البصر . ومن ثم كانت نجزئة الصورة ولى العمليات الجوهرية للتلفزة . و تجزأ الصورة بطريقة اضاءتها تدريجاً

وتضاء الصورة اضاءة تدريحية بعدة وسائل. وقد تكون الصورة غير فوتوغرافية ، بل كائناً حيًّا اي ممثلاً يمثل في مقر الاذاعة المصورة . وربما تنفاير وسائل تلك الاضاءة التدريحية المصورة ،غير ان قاعدتها الاصلية لا تنغير، وقوامها قرص مثقّب عدة ثقوب، ويسلط الضوء المراد انارة الصورة به ، على ذلك القرص فيمر شمن ثقو به إلى الصورة المرغوب فيها، بدلاً من سقوطه عليها مباشرة مرة واحدة . وتجعل ثقوب القرص على شكل حلزوني . وعندما يدور القرص دوراناً سريعاً يصيب الضوء الصورة على شكل نقط صغيرة او خطوط يلتقطها الجهاز الناقل ويطلقها في

علا ۱۹ (۵۶)

الاثير واحدة في إثر الاخرى ، فتصل الى الجهاز المستقبل حيث تحشد حشداً عاجلاً جداً افتئالف الصورة المنقولة. وحينها يستعمل عدد كبير من النقط، او الخطوط المقسمة الى نقط، في تأليف صورة تظهر الصورة في الجهاز المستقبل منتظمة واقرب الى اصلها مما لو ألفت من نقط قليلة . ومثال ذلك ان الصورة التي مساحتها عقدة مربعة تؤلف من الف نقطة ، ويجب ان تكون هذه النقط ابعد بعضها عن بعض ، منها لو تألفت الصورة من عشرة آلاف نقطة ، فتصير درجات الضوء والظل في الثانية المؤلفة من عشرة أمثال نقط الاولى ، اوضح كثيراً منها في الاولى

ومن العقبات الكبرى التي اعترضت مخترعي الاذاعة اللاسلكية المصوّرة ، نقل عدد كبير من الخطوط في ثانية واحدة . ولكنهم قد ذللوا حديثاً هذه العقبة الى حدّ ما . وبذلك ستصبح الصور المنقولة بالراديو المصور مضبوطة ، أسوة بالصور الضوئية التي تصور في الجرائد

ولاضاءة الصورة المزمع نقلها بالراديو وسيلتان اساسيتان وأولاها جعل الضوء يتحرك حركة سريعة على الاشخاص المراد نقل صورها ، غير ان لهذه الطريقة عوائق عديدة ومنها وجوب تعتيم البيئة التي يجري فيها العمل . وهذا يقتضي حصر العمل في غرف الاذاعة

والوسيلة الثانية هي اضاءة الشبح اضاءة طبيعية كما يضاء على المسرح بالا وار المخصصة لتلك الغاية ، او وضعه خارجاً في نور الشمس بحيث تلقط الانوار او الظلال بعدسة تجمعها ثم توجّهها الى عجلة منيرة . وفي احدى تينك الحالتين يتجزأ الضوء اجزاء قبل وصوله الى الشبح . وفي الحالة الاخرى يتجزأ الضوء المنعكس تجزئة تامة بعد مغادرته الشبح ، فتكاد النتيجة تكون واحدة في كل حالة ما دام المعورة لعلى الجهاز الاخير . وبذلك نصل الى أنفع الاجزاء في جهاز نقل الاذاعة المصورة . ونعني به البصاصة الكهربائية ونتائجها اعجب كثيراً من تفصيلات تركبها الفعلى

أننا متى نتكام في التليفون تهتر طبلته فتحدث ذبذبة في التيار الكهربائي الضليل الساري في الحياز . وذلك وفقاً لنبرات صوت المتكام في بوق التليفون . وهذا عينه ما تفعله البصاصة الكهربائية في الضوء ، بدلاً من الصوت ، لا أن أضأل تغاير في الضوء والظل يستحيل بالبصاصة الكهربائية ذبذبات في التيار الكهربائي

ذلك أن سلسلة سريعة من ومضات الضوع تنبعث من الفرص المضيء ، فتسدّد الى البصاصة الكهربائية فتحدث ذبذبات في التيار الكهربائي . فتضخم مثلها عند ما تتولد من الصوت بالميكروفون . ثم تذاع من الموصل الحبوي اللاسلكي ، أما في محطة الاستقبال فتعكس هذه الطريقة أذ يلتقط الموصل الحبوي اللاسلكي أمواج الاثير كما يحدث في محطة استقبال الاذاعة حيث تلتقطها صامات الاستقبال في جهاز الاذاعة المصورة وتضخمها . ثم أن ها تيك التيارات يتوسل عبا الى تغيير قوه مصدر الضوء أو المصباح وتمرش في قرص مضيء آخر ومنه الى الستارة حيث

بِماد تأليف الصورة الاصلية التي أذيعت من غرفة الاذاعة . وقد روت مجلة العلم العام انهُ « اخترع في المانيا حديثاً جهاز جديد يتيح للجاهير المحتشدة سماع الخطب العامة ورؤية خطيهم جليًّا وسماعه جيداً . والجهاز مؤسس على أنماط الاذاعة اللاسلكية المصورة اذ يكبر صورة الخطيب بحجمها الطبيعي عدَّة أضعاف فتظهر للحضور جميعاً واضحة بينها يسمعون صوته الجهير بأ بواق الراديو المعتادة · ولذلك يعتلي الخطيب منبر الخطا بة وتوضع الميكروفونات المألوفة تجاهةُ وتوضع بصاصتان كهربائيتان يمنة ويسرة . ومتى شرع الخطيب في القاء خطبته، تصوب الى وجهه ، شعاعة خضراء من جهاز العرض ، تكاد لا تبصرها العين ، فتتموج إِزَاءَهُ عُوَّجًا خَفَيًّا لَا تُلْمَحُهُ غَيْر تَيْمُكُ البصاصتين الكهربائيتين الحساستين بالضوء أيًّا كان فتساير الاشعة المنعكسة من ملامح الخطيب فتطلق ساسلة نبضات كهربائية مطابقة لتلك الاشعة فتستحيل ضياءً مرة أخرى وذلك بصمام من صمامات الاشعة السالبة من قوة ٢٠٠٠٠ فولط. ثم نفوم عدسة قوية بالقاء الصورة على الستار. وقد أزمع مخترعو هذا الجهاز تعميمه في المسارح ليجعلوا كل مقعد من مفاعدها مساوياً للآخر في التمتع برؤية الخطيب وسماع صوته من كثب» وليست عملية أضاءة صورة الشبح شيئًا فشيئًا بالقرص المثقب كلها هينة جداً كما تلوح للفارى، أول وهلة، فاذا لم يتحرك القرص المضيء في طرف الجهاز المستقبل بالسرعة عينها التي يتحرك بها في طرفه الناقل ، حدث في الستار اضطراب وتشويش ، أذ ينبغي جعل ذينك القرصين في مركز مضبوط، الواحد بالقياس للآخر . ويجب محريكهما بسرعة واحدة تماماً . وقد اخترعت لذلك النوازن عدة أجهزة بديعة . واذا أدر جهاز استقبال الاذاعة المصورة بتباركه بائي متغير من نوع الميار الذي يستعمل في جهاز النقل ، كان الامن هيناً الى حدٍّ ما ، لأن ذبذبات النيارات الكهربائية ثابتة حدًّا فلا تتبدل البتة ولذلك تستعمل لادارة الساعات الكهربائية . وليس ذلك بسوراً دائمًا لانهُ قد يتفق ان يكون مقر الاذاعة المصورة في منطقة يسكنها لفيف من الناس لا يستخدمون تياراً كهربائيًّا من منبع واحد. ولذلك اخترع المخترعون قاعدة ارسال نغمة مستمرة تعمل بمثابة مسيطر على القرص المضيء في طرف جهاز الاستقبال على ان يضبطوا سرعته ضطاً يطابق سرعة القرص المضيء في جهاز النقل

وقالت مجلة العلم العام الاميركية في جزء ينابر ١٩٣٨ انهُ قد تبين للخبراء ان الصبغات الحمر التي تستعملها ممثلات السينها في تبرجهن لا تظهر في وجوههن عند تصويرها بآلات التصوير فتتجلى صورهن عند نقلها بأجهزة الاذاعة اللاسلكية المصورة ، مشو هة عير طبيعية ، فاستبدلن بالدمام ، صبغات خضروا تخذن منها اقلاماً لصبغ شفاههن و تخضيب و جناتهن قتلوح شفتا الممثلة وو جنتاها متناسقة مع ظلال الصور الفو توغر افية لسائر ملامح و جهها عند ما تعرض الصورة على ستار جهاز الاستقبال

أما وقد أوضحنا القواعد الاساسية للإذاعةالمصورة ايضاحاً موجزاً، فجديرٌ بنا ان نشيرالى شي التفصيلات التي أفضت الى تحسين الاذاعة اللاسلكية المصورة. ومنها ان الثقوب التي تثقب في قرص الاضاءة قد استعيض عنها بالمرائي او العدسات لكي تزيد منفعة الضوء وذلك على نسق عدسة آلة التصوير اذ انها تنقل من الضوء أكثر مما ينقله ثقب دقيق مجرد

﴿ مرآة مغنطيسية مهتزة تعكس الصور المنقولة بالراديو ﴾ اخترع الدكتور لي دي فورست والمستر ويليم بريس Wiliam Priess أسلوباً لانارة الاشباح في الاذاعة المصورة قـوامه مرآة هزازة تعكس الصورة المنقولة بالراديو على ستارة مساحتها قدمان فتبدو الصورة الناظر متقنة واضحـة بلا استمال الصهام السلبي الشعاعة . ولذلك يستقطب (يعطى خاصية الاستقطاب) الضوء من مصباح للعرض من قوة ٥٠٠ وط فيمر في بطارية كر Kerr فينظم الشعاعة ومن ثم تعكس المرآة الضوء المنظم على الستارة . وتؤلف المرآة من لوحة فولاذية صقيلة ذات سطح من معدن الروديوم mhodium معلقة بين قطبي ملف مغنطيسي يمغنط بجهاز يحول التيار المتغير الى تيار ثابت وبستمد قوته من دائرة النور الكهربائي المنزلي المعنادة . وتهتز المرآة نفسها ٥٠٠٠ مرة في الثانية . ويهتز الاطار الموضوعة فيه فيلتي صوراً مؤلفة من ٢٥ خطًا × ٢٠٠٠ خط على ستار العرض في كل ثانية ويمتاز هذا الجهاز المضيء برخصه وسكونه »

وكانت مساحة الصور القديمة التي نقلتها الآذاعة المصورة قلما تزيد على مساحة طابع البريد فكان لا بدَّ من الامعان في التنقيب عنها امعاناً يكاد يضارع البحث عن شُمرط الصور المتحركة «السينيما » في عهد شيوع صناديق الدنيا أو صناديق العجب . وقد تضاعف حجم هاتبك الصور فأصبح في وسع المرء مشاهدتها عن بعد قليل وهو جالس على كرسيه

ومن جهة اخرى برى الخبيرون أنهُ غير محتمل تكبير ستائر الاذاعة اللاسلكية المصورة تكبيراً تظهر عليه صور الفيلم النظرية الآ إذا اخترعت قاعدة جديدة من كل الوجوء او أحدثت في تلك الستار بضوة تحسينات خطيرة

﴿ صهام الشعاعة السلبية أو الصهام السلبي الشعاعة ﴾ وأحدث ما تم من المخترعات الحاصة بالاذاعة اللاسلكية المصورة صهام الشعاعة اللاسلكية الذي ذاع ذيوعاً واسع الانتشار فاستعمله المخترعون بدلاً من مصدر الضوء الاعتيادي الذي يغيره النيار الكهربائي. وهو بمنزلة دورق او قدينة ضيقة العنق يقوم قورها المسطح مقام الستارة وقد اخترعت منذ عدة سنين قبل صيرورة اللاسلكي مذهباً عملياً . ولمن لم تظهر خاصية هذا الصهام النافعة الا قريباً. وهي جعل شعاعة من الكهيربات تنطلق الى الستارة و تتموج و فق شحنة المكثف الكهربائية . وكان استعالها في بدء الام مقصوراً على المباحث الحجوية . غير انه أن يبدو لنا ان هذا الجهاز سيجد على الارجح مكاناً في كثير من على المباحث الحجوية . غير انه أن يبدو لنا ان هذا الجهاز سيجد على الارجح مكاناً في كثير من

أجهزة الاذاعة اللاسلكية المصورة عوضاً عن مصابيح النيون الاصلية

وليس صعباً إدراك العقبات الميكانيكية التي اعترضت المخترعين حتى فازوا بوسائل المعجيل نجزئة الصور واعادة تكوينها وهما العنصران الحجوهريان في الاذاعة اللاسلكية المصورة

وقد استخدم هذا الصهام السلبي الشعاعة في كثير من الآلات الجديدة. وهو شبيه بصهام الراديو الكبير ومجهز في أحد طرفيه بفتيلة مغشاة بغشاء من الاوكسيد. وهي المؤلفة للقطب السالب. واسلاك الصهام محمولة على الجزء المبرشم من مشكاته « زجاجته » ويُتحمى ذلك العنصر بمرور التيار الكهربائي فيه أسوة بصهام الراديو فينشأ عن ذلك الاحماء اضطراب الكهيربات نتسير بالنور الكهربائي المركز وتتجه صوب نقطة التركيز الكهربائي. وفي الطرف الآخر من الصام السلبي الشعاعة ، سطح منبسط وهو بمثابة ستارة مغشاة بطبقة من مادة متألقة تتألق متى صدمتها الكهيربات التي تتناثر من القطب السالب فتلوح للناظر بقعة زاهية الضوء من خارج الصام. وفي ذلك المجاز الكهربائي زوجان من اللوحات يستطيعان عند شحنها بالكهربائية شحنا ملائماً ، تحريف الاشعة السلبية عن اتجاهها الاصلي فتغدو كانها صادرة من خرطوم يسددها إلى أية جهة مقصودة . والتوسل بهذه الوسيلة الى الاذاعة اللاسلكية المصورة ، جليل المنفعة المنافئة المعتادة المعقدة التي لا نفي بالمرام

والصورة التي تستقبل بالصهام ذي الشعاعة السلبية (وهي البقعة الضوئية التي تستحيل صورة ، مؤلفة من نقط ببض وسود) تتناسق عاجلاً مع حركات البقعة المضيئة في الطرف المرسل من الحهاز ويتم ذلك التوازن كله بالكهر بائية ولذلك يحدث بلا تعب يذكر ومع كل تلك التحسينات لما نبلغ الاذاعة اللاسلكية المصورة أوج النجاح المنشود لها . فلا مرية في القول انها ما زالت جنباً إذا ما قسناها باجهزة الراديو المتقنة المختلفة الاشكال

﴿ جهاز الايكونوسكوب (١) Iconoscope ﴿ وَمُهَ طَرِيقَةَ اخْرَى يَظْهَرُ أَنَّهَا مُرْجُوةُ النَّجَاحِ جُدًّا وَذَلْكُ بَاقَتِرَانُهَا بَالْوَسَائِلُ الْاَخْرَى، وَنَعْيَ بِهَا طَرِيقَةَ الْاَيْكُونُوسْكُوبُ لِخَتْرَعَهُ الدّكتُورُ قُلادُ بَيْرِ لَكُ رُورِيكِينَ وَهُو المَنْظَارُ الذي سيذلل العقبات التي ما زالت تحول دون بلوغ الأذاعة اللاسلكية المصورة الشأو العملي الذي ينشده لها العلماء . ويؤلف الايكونوسكوب من ربوة من البصاصات الكربائية المنفصلة بعضها عن بعض . وهو من انفع آلات الاذاعة اللاسلكية المصورة التي أختراعها حتى اليوم

ولا مندوحة لنا على وجه التقريب في كل حالة من حالات اختراع الاذاعة اللاسلكمية

⁽١) عين صناعية لها شبكية من البصاصات الكهربائية وقد وصفناها وصفا شافياً في مقتطف بنابر سنة ١٩٣٤

المصورة ، عن الاشارة الى الاشعة الضوئية أيَّا كان نوعها وطول بوجها ، ولو كان من الاطوال التي لا تراها العين المجردة . وهذا يتضمن استحالة نقل الصور في اثناء انتشار الضباب وفي اللبل، وبيين لنا تعذر ادخال التلوين عليها ايضاً في آخر الام. ولا بدّانة سيأتي وقت نتمكن فيه من اضاءة الصور بأجمها ونقلها مقرونة بنليجين الصوت والعناصر التي تتألف منها على بعد صورة ميكانيكية جذابة ذات رونق يستهوي مشارب المتعلمين وذلك بموجات تتحرك في آنواحد فرجهاز بيرد J. L. Baird هو من النماذج العملية الاولية وقد قررت شركة الاذاعة البريطانية تجربة جهازين مختلفين من اجهزة الاذاعة اللاسلكية المصورة جنباً الى جنب لكي تختار اصاحهما اختياراً نهائيًا . وكانت تلك التجارب الابتدائية تجرب بأجهزة معظمها وقتية مصحوبة بجملة عدسات قديمة وشمع الحتم والدوبارة، ومع ذلك فقد اسفرت عن النجاح اذ اتبح مصحوبة بجملة عدسات قديمة وشمع الحتم والدوبارة، ومع ذلك فقد اسفرت عن النجاح اذ اتبح مصحوبة محملة واضحة جدًا في سنة ١٩٥٥

وقد تحسنت الأجهزة في السنين التالية تحسناً عظياً فغدت شركة الاذاعة البريطانية تنقل الصور نقلاً منتظاً وكان من العوائق التي تكشفت في بدء الاس ضرورة وجود قوة الضوء العظيمة لانارة الاشخاص المراد نقل صورهم فحاول العلماء تذليل تلك العقبة باكتشاف نافع وهو التمكن من نقل الصور بالراديو نقلاً جيداً بوساطة الاشعة الحقية ، يكاد يضارع نقلها بالضياء الابيض المألوف ونعني بالاشعة الحقية الاشعة التي تحت الاحمر التي تستطيع اختراق الضباب والتي لا تراها العيون الحجردة . فأضحى ميسوراً نقل صورة شبح في الظلام الحالك تقريباً . وقد تتبين فائدة اختراع هذا الحجماز عند تطبيقه على البواخر . فكل باخرة يُسر كب فيها منظار لبلي قوي اختراع هذا الحجماز الكثيف ، ولو انوكتوفيزور Noctovisor) يتسنى لها رؤية غيرها عندما تدنو منها في الضباب الكثيف ، ولو كانت تلك الباخرة القادمة مختفية كل الاختفاء عن العيون البشرية المجردة

وقد اقترح بعضهم إمكان استمال جهاز الشعاعة السلبية، لتلك الغاية . فاذا ما أرسلت إحدى البواخر اشارة ثابتة في اثناء انتشار الضباب الكثيف، ظهرت الاشارة على ستارة أرقاص الشعاعة السلبية عثابة سلسلة خطوط فتنبه ربان الباخرة الى دنو الباخرة الاخرى منه . ويتوقف نجاح الاذاعة اللاسلكية المصورة على صفة الصور، وقوامه في الاغلب، السرعة والضبط، اللذان الاذاعة اللاسلكية المصورة على صفة العور، وقوامه في الاغلب السرعة والضبط، اللذان يستعملان في ارسالها. وفي مطلع هذا الاختراع كان يستعمل ٢٤ خطا ثم زيد هذا العدد الى يحوم خطوم و ٢٠ أطاراً في الثانية، فكانت النتيجة صورة تكاد تكون مشابهة للصورة الاصلية، اما في حالة نقل الصور السربعة الحركة فيدخل فيها تعقيد آخر، لأن السينيا المعتادة مشهورة بكونها صيغة من ضغ الخداع البصري، لأن الذي تراه على الستارة ليس صورة متحركة ثابتة حقيقية بل سلسلة صيغ الخداع البصري، لأن الذي تراه على الستارة ليس صورة متحركة ثابتة حقيقية بل سلسلة من الصور الفو توغرافية تعرض تباعاً عرضاً حثيثاً جداً بحيث تخدع عينك فتتخيلها صوراً متواصلة كاملة من الصور الفو توغرافية تعرض تباعاً عرضاً حثيثاً جداً بحيث تخدع عينك فتتخيلها صوراً متواصلة

واضعف سرعة بمكن عرض تلك الصور بها، على ذلك النمط تناهز عشراً في الثانية بيد انهُ قد نين بالاختبار ضرورة عرض عدد يتراوح بين ٢٢و٢٥ صورة في الثانية. فاذا ما اريد جعل الصور المذاعة بالراديو غير مطموسة ولا مهتزة فلا بد من مراعاة هذه القاعدة لان عيوننا بجب ان تخدع بالنقط المتحركة ويجمل عدد الصور المعروضة ٢٥ صورة في الثانية على الأقل حتى نفقد العيون بأنها تشاهد حركة ، لا سلسلة صور منفصلة بعضها عن بعض . ولما كانت اسطوابات الجراموفون تؤلف جانباً كبيراً من برامجنا اللاسلكية ، رجّع العليمون بأن افلام السنيا سوف تستممل في ملاهينا التي توافينا بها الاذاعة المصورة لان نقل فبلم السنيم بطريقة الاذاعة الصورة ، أسهل كثيراً في الحقيقة من نقل مشهدٍ من غرفة الاذاعة . ويتمُّ عرضهُ بالطريقة اللَّالُوفَةُ غير ان الضوء الذي يوجه من السنما الى السنارة ، يستبدل به جهاز . نير تسدُّد أشعتهُ الى بصاصة كهربائية . ومن ثمَّ تلفط الصور بالطريقة المعتادة — وفي أثناء ذلك يكون الجزء الناطق من الصورة ، الذي يستوعبه مجاز ضبق من فيلم الصوت تحت حافته ، قد مر ما بما يسمى باب الصوت حيث يلتقط ذلك الصوت ويرسل على موجة مستقلة الى حيث يستقبل ويضخم وبنقل الى بوق الراديو . ويكون الصوت على الافلام دائماً سابقاً قليلاً للصورة لانهُ لا بدّ من منى بيض الثانية قبيل مرور الفيلم من جهاز عرض الضوء الى جهاز عرض الصوت. وهذا التأخير يتبح مثل فتح فيه في اللحظة الملائمة بعكس ما إذا كان سجلا الصوت والصور موضوعين حِبًا الى جنب قبيل ذلك بقليل. وما زالت الشروح الخاصة بمسابقات العدو وغيرها، تؤلف شطراً مألوفاً جدًّا عند الجمهور من برامج الاذاعة اللاسلكية الشفوية. ويرجوكل امرىء بوساطة الاذاعة االاسلكية المصورة زيادة التمتع بالملاهي وذلك بتمكينه في الحقيقة من رؤية مباراة كرة الفدم أو مسابقة الملاكمة ، لا ان يصغى فقط الى الشروح التي يلقيها عامل الاذاعة

على انه من سوء الحظ ان نقل الحوادث بالراديو في الهواء الطلق ، من اشق الامور . وقد تبين بالاختبار ان تسجيل الحوادث على الفيلم و نقلها بالراديو المصور اسهل . وليست هذه الطريقة بطيئة كما يظن ، اذ قد اتضح بجهاز بديع صغير ، سهولة نقل الفيلم بالراديو المصور في عشر ثوان بعيد النقاطه ، وذلك بأن يلتقط المصور الصورة بالاسلوب المعناد ثم يحمض الفيلم بذاته بعد اظهاره ويثبت ويجفف ، ويتم تجفيفه في سلسلة من الحياض ثم يتقل بلا مواناة الى جهاز الرسال الحاص بالاذاعة ، المصورة حيث ينار حالاً . ومع أن ذلك العمل محدث بعيد الزمن الارسال الحاص بالاذاعة ، المصورة حيث ينار حالاً . ومع الذذات قلما يمكن الاحظم الا في الحقيق بهنيهة فان هذه الثلاثين النائية التي تمضي بعيد وقوع الحادث قلما يمكن المحظم الا في الحقيق بهنيهة فان هذه الفوز حيما يسمع ضجيج النظارة قبيل حدوث الحادث بلحظة . وأي تأخر ثابت يتسنى اصلاحه بكل سهولة

ومن التحسينات التي لا مندوحة عها للاذاعة المصورة (التليفون الظاهر) اي الذي تظهر فيه صورة المنكلم. ولم يبق الا قليل من الشك في ان كثيراً من حظائر التليفونات العامة في المستقبل، ستركب فيها اجهزة للاذاعة المصورة بحيث يمكن انارة محيا المتكلم فتلقط ذبذبات التيار السكهربائي وترسل الى الجهاز المستقبل حيث تصور الصورة بجوار سماعة التليفون المعتادة

**

ومن الاسباب التي تحتم تكون جل البرامج الابتدائية للإذاعة المصورة من الافلام، هو أن مدى اشارات الاذاعة المصورة محدد ، أكثر منه في اذاعة الصوت ، لان الاشارات اللاسلكية العادية يتيسر اطلاقها إلى مدى مثات من الاميال بلا صعوبة كبيرة. أما اشارات الاذاعة المصورة فلا تعدو ٢٠ أو ٣٠ ميلاً حينما يراد الحصول على نتائج مرضية في هذه الآونة. وكثيراً ما تصادف الاذاعة مناطق تسمى « بالميتة » وقد تعترضها العوائق بسهولة اكثر منها في حالة الراديو المعتاد. أي أننا لوشئنا تعميم الاذاعة المصورة في مملكة أنكلتر امثلاً لاحتجنا الى ٢٠ او ٣٠ محطة لنقل الاذاعة المصورة . ومع ذلك قد يبقى مليون او مليونان من الناس بعيدين عن اجهزة النقل بعداً لا يسمح لهم بالرؤية دون حائل. فاذا ما أريد تمثيل ثلاثين رواية مختلفة او أكثر على أيدي شركات مختلفة كل يوم ، كانت نفقاتها بإهظة جدًّا .اما اذا صوِّرت تلك الروايات على الافلام تصويراً خاصًّا لاذاعتها بالراديو المصوّر، امكن نقلها من المحطات المركزية جميعها في آن واحد بلانفقة فادحة وقد يكون الفيلم في الحقيقة نافعاً للاذاعة المصورة كنفع جهاز البلا تنرفون (١) للاذاعة العادية . وقد شرع الخبراء في مجربة نقل اشارات الاذاعة المصورة الى ابعاد اكثر مما بلغتها حتى الآن، فظهر لهم ان تلك الموصلات الجوية اللاسلكية تتأثر بالارتفاع كل النأثر . فأقام المهندسون الالمان في سيارة نقل جهازًا طوا فأ لنقل الاذاعة المصورة ليجول في منطقة واسعة ابتغاء الحصول على ننائج افضل مما حصلوا عليها من قبل. والمرجو انهم بالتوقل في حبل ارتفاعه ١٤٠٠٠ قدم سيتمكنون من ارسال اشارات حيدة تقطع اكثر من مائة ميل. اما بلاد انكلترا فغير صالحة لعمل كهذا اذ لا تزال تحتوي هضا باً صغيرة بجوار المراكز الكبرى الحافلة بالسكان. ولذلك سيضطرون الى انشاء محطات صغيرة مفرقة لتستعمل بضع سنين. وتمة بعض الشك بأن الصعوبة الناشئة عن البعد ستذلل اخيراً فتتبوأ وقنئذ ٍ الاذاعة اللاسلكية المصورة الدولية مكامها وتصبح ضررة من ضرورات الحياة اليومية

[نقلا عن كتاب الاستاذ لو العالم الانكايزي ومجلتي « العلم العام » و « الميكانيكا العامة »]

⁽١) وقد وصفناه في باب الاخبار العلمية بمقتطف نوفمبر سنة ١٩٣٧

جَالِيْ يَقَالِهِ الْمُعْتَظِفِينَ

السراب

للشاعر باربی دورفیلی نقلها خلیل هنداوی

रिद्र धिर्य

على هامش خمسة كتب جديدة لكامل محمود حبيب

السراب

للشاعر باربی دورفیلی

آه! العيون المعبودة ليست بالعيون التي يرى اصحابها انهم كانوا يحبونها وتضوى ابدانهم من اجلها!

والاحلام — اكثر الاحلام نشوة ليست بالاحلام التي يبدعها كائنان تراميا قلباً على قلب وباتا ذراعاً على ذراع! والسعادة — بل اكثر السعادة غلاء على أنفسنا الظائى — ليست بالسعادة التي يبكى عليها بعد زوالها!

> بل الحب الجميل الذي كان في الحياة ، لم يخرج ابدأ من القلب . . .

انهُ هنالك ! يحيا ابداً ، ويبتى سرمدا . لا تؤثر فيه السنون ، ولا ينال منه الزمان شيئاً يظنون انهُ قد توارى وضاع وهلك في ثنايا المقادير ، ولا يخالون البائد الاً إيّاه.

ولقد يحيون بعده عشر مرات . الفتوة قد تدحرجت مفجَّرة ملتهبة . والزمان بجر بيده الكهولة التي تطوينا احشاؤها ، وتلفنا أطواؤها .

£ = j=

ولكن هذه الاحشاء القوية التي يظن انها سليمة من الجراح، لهم فيها جرح يحسونه !

انهُ جرح لم يندمل ، واكنهُ لا يسيل دما .

هذا ليس بشيء!

انهُ كَثْنِي الورود الاولى التي سحقت في الربيع علىالقلب عندما يتبرعم .

ما أكثر ما هنالك من أشياء غبرت على هذا القلب.

ولكن هذا (اللاشيء) الباقي هو كل شيء.

ليس أحد يتكلم عنه أبدأ،

وليس أحد ، هنالك — يشعر بأن تحت اطواء القلب تتوارى عاطفة لا اسم لها ، ولا يستطيع أحد انتزاعها .

ليس هذا الشيء هو الحب الذي فسمر على ذراع الحبوب،

ثم أخذ يُمقَت قليلاً قليلاً .

ليس هذا الحب،

انهُ ليس إلاَّ حلماً ، ولكنهُ حلم أجمل من الحب .

يحت كل هذا الحب الذي يترك الحياة زاهية .

وتحت كل السعادة التي تستطيع ان تسكرها

تجد دائمًا هذا الجنون الذي لا يجد لهُ القلب قريناً

وانا تحملنا — في كل مكان — أثر هذه المملكة الغريبة من هذا الحلم القوي

المبهم المنتصر.

والى ذراعيك — يا حبيتي — يمشي هذا الحلم الجميل ويرسو على قلبي ا

انكِ لا تدركين ما يعرو قلبي ويغمر نفسي .

انكِ تطوقين جبيني بذراعك ، وبالذراع الأخرى التي تسكب في نفسي لهيبها وتبحث عن هذا القلب ، حيث أنت لاتكونين .

تفتشين عنهُ لتنظري نفسك فيه أيتها الغادة التائهة ! وتقولين « انك صامت يا حبيبي فماذا عراك ؟ » لا شيء عراني يا معبودتي ، ولكني رحت أنظر الى ذلك (اللاشي.)

إن هذا اللاشيء ينتصب في فكري ! انهُ ليس إلاَّ خيالاً ، أو وجهاً وهميَّا . ولكن بين جميع ذكريات أنفسنا العتيقة تظل الذكرى البعيدة هي الاقوى .

ومن خلل القلب المشتعل الذي يأكل بعضة بعضاً بعضاً بعضاً نرى الغابر المتدحرج هو الاكثر لمعاناً لعيوننا . والنهار الأصفى والانتى جمالاً ما هو الا طيف في السموات .

وانتِ انتِ كنت طيف فجر لا يخبو شعاعهُ عندي أبدا .
ولكنك — يا نور عيني — يا من رحت اعبدها ،
ثم تمحي ابداً هذا (الغير) الذي رحت أحبه .
ان نجمة محلقة على البحارالتي لا تُرجد، تنعكس على امو اجهاو تضحك من تلاطمها.

أَلَا ! كُمْ نَفْتَفُر نَحِنَ الى نَسَاءُ مَتَلَكُمُهِنَ ۗ ، لَكِي يَسْتَطُعُنَ انْ يَسَاوِينَ تَلَكُ التِي لا نَمَلُكُ عَلَيْهِا

[نقلها خليل هنداوي]

१४८५ १थिरि

على هامش خمسة كتب جديدة ____

البطل

ان البطل رجل خرافي عاش في خيال الناس زماناً يحيكون حوله الاقاصيص والاساطير ليكون إلها لا تسمو اليه الانسانية الضعيفة ، او بشراً قضى عمره في بشرية خارقة هي فوق طاقة البشر . هكذا قال اللورد راجلان في نظريته الحديثة التي طلع علينا بها منذ حين في كتابه (البطل) . ولعل في نظرية اللورد راجلان ما يفزع عباقرة الكتاب والشعراء والمؤلفين والعلماء، وما يهيج في صدورهم الاحقاد والضغائن، فهو قد نفي النبوغ والشذوذ والتفوق في وقت معاً ، وركب متن الشطط فراح ينقض حوادث التاريخ من بعد قوق أنكاثاً « إن روبين هود الذي عاش عند سنة ١٢٠٠ لم نمثر له على وثيقة واحدة تثبت وجوده » وقال « إن كيث مارلو انطلق يحدث عن هيلانة زوج منيلاوس وعشيقة فاريس ، والتي ارسلت الحرب شعواء طاحنة بين قوم زوجها وعشيرة خليلها بعد ان فزعت عن دار الاول لتستقر في أحضان

افكانت هذه الطلعة الفنانة هي التي قذفت بآلاف من السفن الى قاع البحر وأجبجت النار في أبراج إليون

يا هيلانة الجميلة ، هي لي الخلود بقبلة واحدة

ولكن شيئًا من ذلك لم يكن ». ثم اندفع بهد محوادث فريام (ملك الطروادين) وزعم ان حروب طروادة أساطير لم تكن في الوجود بل هي قصص كان يتغنى بها القسيسون والرهبان في محاريبهم ومعابدهم ضُمَّت اشتاتها بعض الى بعض لتكون ملحمة عظمى، هيلانة منها براء، وهي المرأة الشريفة الطاهرة التي ترعى حق زوجها وحق دارها معًا، وأخذ يضرب على هذا الوتر طويلاً لا فرق عنده بين سندريلا وموسى او يوسف

وفي الحق لا بد ان نطمئن الى هذا الرأي قليلاً قليلاً فهو منطقي الى حد،

وهو قد كشف لنا عن أساطير وأكاذيب فيها التلفيق والحشو (إن الملك آرثر — مثلاً — واخيل وروميلوس وريمس . . . اناس عاشوا على الارض زماناً ودوّت اساؤهم في ارجاء الدنيا ، غير ان الالسن قد تناقلت عهم أقاصبص هي من وحي الخيال فحسب ، لارضاها العقل ولا يستسيغها الفكر ، وحسبنا أن نرى في أقاصيص الخيال فحسب ، لارضاها العقل ولا يستسيغها الفكر ، وحسبنا أن نرى في أقاصيص الاقتصاد بطلاً هو هو . . . كلفن كوليدج

غير أنهُ يتراءى لي أن اللورد راجلان أرخى لخياله العنان قليلاً في كشير مما حاء في كتابه

ولقد وضع نصب عينيه ثلاث قواعد: ان يكون البطل رجلاً عاديًّا عاش عمره على الارض ثم حيكت حوله الاساطير الخرافية لتسمو به ، أو أن يكون بلغ مكاناً رفيعاً فذهب سمعة في الناس ، أو أن يكون خرافة ولدت في خيال خصب فحسب فلماذا ، إذن ، لا يقول اللورد بان العبقري رجل ضم في حياته ناحيتين فجمع بين الحقيقة والخيال ، وألف بين الواقع والخرافة ، ثم حالت قصة حياته الى شيء من التقدير الذي يقرب من العبادة ?

- 7 -

ديبوسي 6 الرأس المفكر:

لقد قضى كلود أشيل ديبوسي ايام شبابه في باريس عابثاً مرحاً يطير من ندي فلا يقع — حين يقع — إلا في مقهى ، حيث يحتشد الفنانون ، فيجلس هو صامتاً يردد بصره بين النَّدل والجالسين في وقت معاً ويحد ق فيهم كانه يفتش عن شيء لا يجده . وهو دائماً يهفو الى مقهى «فيبر» يجلس الى النافذة فما يحول بصره عن الغابة التي على مد البصر منه ، أو الى ندي " «شا نوار» — (الهر الاسود) — فيسمر مع إحدى رفيقتيه : جاي ديبون الجيلة ذات العينين الخضراوين او الى روزالى تكستير الفتانة ، حتى استطاعت الاخيرة ان تغلبه على أمره فتروج منها ، وانطوى عن الاولى وفي قلبه صابة من حب

وفي الحق لقدكان الرجلزوجاً وفيًّا لا يعدل بفتاته امرأة أخرى، وهي أيضاً قد قاسمتهُ حياة الضنك والفاقة في صبر ووفاء

وحين أُلَّف «أُوبِرتهُ » « وفلياس وميليزاند » التي سمت به إلى أوج الشهرة ،

تدافع اليه الناس يجذبونه من خلوته الحبيبة الى نفسه ، ولكنه ارتد اليها رويداً رويداً ثم نزعه مرض السرطان الذي أصيب به عن كل رفيق وهو ما يفتأ يحن الى أصدقائه ورفاقه يقضي معهم ساعات فيها اللذة والسعادة

ودب الشك في قلب الزوجة الصالحة حين رأت في فلياس صورة جابي صديقة زوجها القديمة. ولعل لها بعض العذر فصاحبنا قد وضع أساس «أُ وبر ته» هذه في حين كانت جابي تجلس اليه وتحد أنه و تقضي الى جانبه بعض عمرها فنفثت فيه من روحها ثم اندفعت الزوجة في نزق وطيش — والغيرة تتسعر في قلبها تريد أن تلهمه ألندفعت تصوي الى نفسها فوهة (مسدس).غير أن الرصاصة طاشت عن الهدف ... وتزوج ديبوسي من إيما باردال فوماه الناس بالطمع لانها كانت ذات ثراء ومال ولكن الرجل كان في مناًى عن كل ذلك، فهو قانع تبدو قناعته في حياته و داره و فنه في وقت معا ولقد انقض عليه (واجنر) يذيقه من لاذع القول وقارس الكلام يريد ان يوهي ما اشتد من قوته ، وهو صامت لا يرد عن نفسه ، ولا يدفع قولاً بقول . . . وهي ما اشتد من قوته ، وهو صامت لا يرد عن نفسه ، ولا يدفع قولاً بقول . . . ولحيار ، فانبرى لخصمه يهجوه ويسفه ذوقه بكان قاسية حزت في نفس واجنر واغتمر ديبوسي في الادب الرمزي والموسيقا التأثرية ، وهما لعض سمات واغتمر ديبوسي في الادب الرمزي والموسيقا التأثرية ، وهما لعض سمات

وأغتمر ديبوسي في الادب الرمزي والموسيقا التأثرية ، وهما بعض سمات عصره ، فعملا في أسلوبه وفنه

ومع انهُ نزع عن التقليد وعن النظريات الموقوفة في الفن ، فلقد بلغ هامة المجد الموسيقي ، لانهُ جعل همه ان ينفذ الى صميم الشعور الانساني في بساطة وسهولة تفرد هو بهما ، ثم استطاع ان يغالب كل الاهوا، والاضطرابات التي جرفت كثيراً ممن بلغوا أوج الشهرة في زمانه مثل واجنر وفيبر وبيتهوفن نفسه فتألق نجمه ساطعاً خلاباً بينهم ، وكان رقيق النفس ، مشبوب العاطفة ، عبقري الشعور لو استطاع انسان ان يسمع صوت النبتة وهي تنمو ، لو جدها — بعد حين لو استطاع انسان ان يسمع صوت النبتة وهي تنمو ، لو جدها والعقل معاً « لم لحناً بترنم به ديبوسي » وكان ينظر الى الطبيعة نظرات فيها الفلسفة والعقل معاً « لم تكن الطبيعة في عيني ديبوسي ملهي يموج بالمثلين فما يهداً ولا يستقر ، ولكنها تكن الطبيعة في عيني ديبوسي ملهي يموج بالمثلين فما يهداً ولا يستقر ، ولكنها كاعناصر كانت وعاء الحياة تشع في جنباته روح الانسان ، وتضطرب في أرجائه كل عناصر الحياة ، فلبست الدنيا طريقاً موحشاً يجتاز الانسان ما بين طرفيه على مضض ،

ليبلغ الغاية فيسلم الروح ، بل هي شيء مقدس لا بدً ان يعبده الناس لان فيه نغم لحن موسيقي أخاذ . . . وأراد ان ينفث في حياته معاني الموسيقا الحبيبة الى نفسه ، فناًى بعقله عن آلامه فهي لا الله عليه السبيل ولا تزعزع من عزيمته الحيداشة ، ونأى بقلبه عن أفراحه فهي لا تسيطر عليه فتسلبه رزانته وهدوء ، ثم اطأن الى حياته وفيها الرضا والطأ نينة . . . وأغرم بالبلاغة والبيان شأنه في ذلك شأن أترابه من الادباء الرمزيين . . . وشرب الحر بقد رهما رؤى في سني عمره مرة واحدة ممتاخ العقل يضطرب في مشيته ، أو ذاهلا يترنح ويهذي بما لا يعي . . . ولشد ما أساءت اليه الخلوة فكان يشعر كأن شيئاً يحبس نفسه فيتململ في سكون . . . » هكذا كان ديبوسي كاتباً ومؤلفاً و ناقداً وموسيقيًا ، افتن في كل ذلك ليخد من ورائه صفحة طيبة الذكر من صفحات تاريخ العباقرة على الارض

من أدب المرأة الالما نية :

تتحد ً المرأة عن نفسها وآلامها فتبدي عن شيء وتخفي شيئاً حيامً منها وكبرياء . ثم هي تخلو الى القرطاس فتطرح عنها ثوب الكبرياء والخجل، ونفتح أمامه مغاليق قلبها ليرى فيها أشياء غُـم ً ت على الناس، وبين جنبيها قلب يحمل في اضعافه أنداء من العاطفة النبيلة حيناً وأعاصير من روح الشر العاصفة أحياناً ثم هي تجد في قلبها نسمات الهوى فتنسى كل شيء إلا الرجل الذي أحبت أنانية منها وطيشاً ، والمرأة هي هي في كل حين وفي كل وطن

-4-

وأسلوب المرأة رقيق طلي يأخذ بالالباب كأنهُ رنّات صوتها العذب، وقلبها معلق دائمًا بالامل الحلو . . . الدار والرجل والولد، تلك أمنية لا تستطيع ان تنزع عنها وان هي فعلت فلا تلبث ان تتردّى فيها من ناحية أخرى

جريت جولبرانس وفريدة اشترندبرج واليصابات شخت، ثلاث من كتبن في القصص الألماني فأ بدعن وصفاً واتفاناً ، والمرأة — دائماً — تسبح في آفاق من الخيال منفسحة الارجاء ، فتجيد الوصف والتصوير . هكذا كانت السيدة جريت في قصتها الاخيرة « ظلال محبوبة » "Geliebte Schatten" فهي تصف في روعة ومهارة حياة أسرة عاشت تتقلب بين ربوع سويسرا وجبال المانيا الجنوبية وإذا كانت جريت قد نشرت أمامنا صورة من خيالها الراقي الجميل ففريدة

بحذبنا الى عصور كان الناس فيها يهيمون بالعبقرية و رفعونها الى سهاء التقديس. ففي أواخر القرن التاسع عشركان أملكل فتاة مهذبة ان تلتى بنفسها بين احضان رجل بها حسمها وروحها ثم تقاسمهُ مناعب حياته واعباءه. ولقد سيطرت هذه الخاطرة على عقل الفتاة (فريدة) فوقعت في حبالة كاتب كبير يكبرها بسنوات وسنوات هو أوغست أشتر ندبرج وقعت في حبالته حين اسرتها عبقريته وظرفه فتزوجت منهُ،غير ان حياتهما الزوجية لم تدم طويلاً فافترقا. وبعد سنوات راحت هي تصور حياة الكاتب الكبير من الناحية النسائية — وهي ما تزال تهفو نحوه — ، ولعلَّ الغيرة التي تأجيجت بين ضلوعها - حين رأته أقد تزوج من غيرها - هي التي دفعت ما الى ان تحلل خو اطر الرجل الذي عاشت الى جانبه عمر أ من عمر ها ، بعد اذ أحست ببعض شقاو ته في داره الجديدة ، فأخر جت للناس قطعة من الادب العالي هي درة في جبين تاريخ الادب العالمي وكتبت اليصابات شخت قصتها « يونكا » تقص حادثاً فيه السلوة والمتعة ، فهي تصف لنا فتاة جمعت بين الجمال الاوربي الجذَّاب وبين سمرة البشرة الشرقية الفتَّانة هي « يونكا » نفسها ، كانت أمها أميركية وأبوها أوربيًّا فاختار هو لها هذا الاسم يعني به الفريدة ، وفي الحق لقد كانت فريدة في كل شيء ، في خلقها العالي النبيل، وفي عاطفها الشريفة المضطرمة، وفي نفسها الرقراقة الصافية، وفي عقلها الحصيف الناضج ، وفي جمالها الآسر الخلاُّب . . . تزوجت « يونكا » من ضابط الماني فتفتح الزواج عن طفلة حميلة هي لبلي بعث بها ابوها الى بلاده اتناتي علومها هناك، وبعد حين فجعت المرأة في زوجها، على حين كانت قد تعلقت رجلاً من وطنها أميركا ... واصطرعت الخواطر في رأس المرأة ، أفتترك وحيدتها هناك تنذوق مرارة الوحدة والغربة معاً، أمهي تسرع اليها فتخلف قلبها عندالرجل الذي أحبت، أم هي تدعو صاحبها ليرافقها الى هناك ? وأنى للرجل أن يفعل وهو زوج، وامرأتهُ على فراش المرض ما تستطيع ان تبرح ? وجاءت ساعة الوداع لتنطلق الام الى ابنتها ويظل الرجل العاشق الى جانب زوجته المسكينة . . . وفي هذا الكتاب وصف رائع لاقطار كثيرة هي من معجزات الادب ولاسها وصف يونكا لبلادها ثلاث قصص تكتبها المرأة فلا تستطيع ان تخفي بعض ما يضطرب في قالم اوهو يتحرّق شوقاً الى ان تصبح هي ربة دار وزوجة وامًّا ... كامل محمود حبيب



الخلق القومي

في المانيا وفرنسا وانكلترا

مشكلة العالم

الاقتصادية وعلاجها بحسب تقرير فان زيلند

الخلق القومي

فى المانيا وفرنسا وانتكترا

ان السياسي الذي يقيم للمواد الحام وزناً في تقديره السياسي اكثر نما يقيم لفلسفة الشعب، او يعتقد ان الارقام افعل اثراً في توجيه التاريخ من الشعور، لا بد ان تأخذه الدهشة عدما يشاهد بأم عينيه ، ما لم يكن يتوقعه من تحول او انقلاب في اخلاق امة من الانم، والفلاسفة وحدهم يستطيعون ان يستشفوا تطور الاحوال الانسانية بدقة ، وهذا حكم يصدق على افلاطون وقيقرون ونيتشه صدقه على الفلاسفة المحدثين. ولو ان الألمان عنوا فبل الحرب الكبرى ، بفهم الحلق الانجلو سكسوني ، اكثر من عنايتهم بانباء الجواسيس وارقام المدافع ، لما اقدموا على الحرب، واذا عني الانكليز والاميركيون الآن بدراسة الحلق الالماني نقد بكون في وسعهم ان يحولوا دون حرب أخرى تتجمع نذرها في الافق الدولي

ان الفرق الحاسم بين تاريخ الما نيا النفسي و تاريخ الشعوب الآخرى ، هو التعارض في الما نيا العقل والدولة . ففي العصور الزاهية في فرنسا وانكلترا ترى ازدهار الثقافة مقترناً باستفحال الفوة المادية في العصور التي تنتابها فيها الفوة المادية في العصور التي تنتابها فيها بد التمزيق والضعف . فاذا اتحدت على العدو وانبسط فوقها ظل القوة ضعف فيها الوزن الذي بنام للاعتبارات الروحية العالمية . وفي وسع الباحث ان يتتبع هذه الظاهرة من عهد ارسمواس المسلح الديني الى بلانك العلامة الطبيعي . بل ان جو ته وهو اعظم حدث في تاريخ المانيا ، نشأ في عصر كانت فيه المانيا عزقة في الداخل مقهورة في الخارج . اما كوكبة الموسيقي من باخ الى شورت فارتفعت فوق ضعف الامة وتخاذلها كما تحلق الطيارة فوق اطباق الضباب الكثيف بثورت فارتفعت فوق ضعف الامة وتخاذلها كما تحلق الطيارة فوق اطباق الضباب الكثيف ان الرجال الذين اذاعوا ذكر المانيا في الخافقين، رجال الفن والاختراع والتفكير والشعر، وسيا من ان الرجال الذين اذاعوا ذكر المانيا في ولاياتها الصغيرة الضعيفة بالقياس الى بروسيا . بل ان بروسيا لم تنجب خلال التاريخ الالماني من القرون الوسطى الى عصرنا الحاضر موسيقيًا واحداً بروسيا لم تنجب خلال التاريخ الالماني من القرون الوسطى الى عصرنا الحاضر موسيقيًا واحداً والحداً في الطبقة الأول بينالشعراء والموسيقين

وليس بين رجال الفكر والقلم في المانيا من ادرك هذه الحقيقة كما ادركها جوته أوكان أشدً منهُ نقداً لها . ولذلك روي عنهُ انهُ ذكر وهو شيخ ان المعلمين الثلاثة الذين يدين لم بكل شيء كانوا شكسبير الانكليزي ولينيوس السويدي وسبينوزا الهودي . وقد عاش طوال حاته وهو يحسُّ ان الالمان «عظامٌ أفر اداً ضعاف أمةً » . ثم ان بطل جوته كان عدو وطنه - نبوليون — وأما نيتشه فقد حمل على بسمارك لانهُ جعل المانيا قوية

هذا الفصل بين الدولة والعقل في تاريخ المانيا ، ناشي عن فقد روح الحرية الحقيقية الآأن المانيا لم تكن الدولة الوحيدة التي قامت فيها طبقة عسكرية أخذت بيدها مقاليد الحيم لا ينازعها فيها منازع . ولكن الشعب قام في البلدان الاخرى على الطبقة العسكرية فأنز لها من رفيع عليائها . أما المانيا فقد ظلّت ثلاثة قرون متوالية ، والحاكم الحقيقي فيها طبقة الضباط (اليونكرز) وعليهم كان اعتماد الملك والامراء في الحماية وفي قمع كل ثورة . ولم يقم من صفوف الشعب من يثور على هذه الحالة . والمانياهي البلادالوحيدة في اوربا التي لم تقع فيها ثورة . فحرب الفلاحين قاومها لوثر مع انه أوحى بها ، وثورة سنة ١٨٤٨ انقضت قبل ان تترك أثراً باقياً ، أما في سنة ١٩٩٨ فلم يكن هناك ثورة على رخم التحولُ من ملكية تكاد تكون مطلقة الى جمهورية . وكل ما حدث يكن هناك ثورة على رخم التحولُ ل من ملكية تكاد تكون مطلقة الى جمهورية . وكل ما حدث في سنة ١٩٩٨ ان طائفة من الامراء فرأوا من البلاد ، تاركينها في أيدي فريق من أقطاب في سنة ١٩٩٨ المائية في تاريخ المانيا الحديث ، وهي ان ملكاً أو أميراً من بيوتها المالكة لم الخاهرة الغريبة في تاريخ المانيا الحديث ، وهي ان ملكاً أو أميراً من بيوتها المالكة لم الشعب يباهون بأنهم آخر من أشار على أمرائهم بالنزول عن عروشهم الولايات الالمانية فكان أفراد الشعب يباهون بأنهم آخر من أشار على أمرائهم بالنزول عن عروشهم

ثم ان الشعب الالماني ، قلما كان بر ما بأنه لم يمنح الحقوق التي تتمتع بها الشعوب الاخرى . بل كان مكتفياً راضياً بأن يترك مقاليد الحكومة والحيش لطبقة الضباط ، فطغوا وبغوا وكانت النتيجة ان الحرية أخذت نحتنق حالة ان التجارة أخذت في الاتساع ومن غريب ما أرويه في هذا الصدد انني كنت أحدث أحد دهاة « اليونكرز » قبل الحرب فقال لي « سأخلف مالي وأرضي لاذكي أبنائي وأما من يليه فلينتظم في الحيش والثالث في وزارة الحارجية » . اما الرجل من الطبقة المتوسطة فكان يعقد أمله على مجاح أبنه في تجارته أو صناعته أو فنه . وكذلك ترى المعظم اصحاب العقول الثاقبة والارواح النيرة في الامة الالمانية مستمدة من الطبقة الوسطى . وأما القواد والوزراء فيكادون ينحصرون في الطبقة الارستقر اطبة . ولا يسعنا ان نقول ان مجد المانيا الحقيقي قام على ممثلي الطبقة الارستقر اطبة ، يستثني من ذلك بسمرك السياسي وكلايست الشاعر هذا الفصل بين العقل والدولة في كل العصور كان الباعث على رسم صورة مزدوجة لالمانيا تنشىء اضطراباً وغموضاً في ذهن من يحاول ان يفهمها . فالمتبع للتاريخ الالماني ، المعجب بمجدها تنشىء اضطراباً وغموضاً في ذهن من يحاول ان يفهمها . فالمتبع للتاريخ الالماني ، المعجب بمجدها

هذا الفصل بين العقل والدوله في قل العصور على الباعث على رسم صوره مردوجه ما يتنشىء اضطراباً وغموضاً في ذهن من يحاول ان يفهمها . فالمتتبع للتاريخ الالماني، المعجب بمجدها الفني والفكري كثيراً ما يسأل : ما السر في أن البلاد التي انجبت جوتة وبيتوفن ، ترتد في الحين بعض الحين ، او بالحري تنحط في الحين بعد الحين ، الى مستوى هو دون المستوى العالي الذي بلغته في الثقافة والحضارة ? إن السر في ذلك ان الرجل – رجل الشارع كما يصفونه ميل على طول الزمن الى تقليد الرجل الذي يمثلون القوة والسلطان في قومه ، فاذا رأى الطلاب ان المالي الكبير او الاستاذ العظيم ، لا يدخل ذلك المجتمع الزاهر الا من باب الرتب العسكرية المالي الكبير او الاستاذ العظيم ، لا يدخل ذلك المجتمع الزاهر الا من باب الرتب العسكرية

والملابس الرسمية الفخمة ، فلا تعجب اذا رأيتهم يقلدون الجنود في مظهرهم وان يعمدوا الى المخان وجوههم بالجراح في مبارزات يقيمونها لاوهى الاسباب . ومن كان وجهه اكثر ندوباً كان أعلى من زميله مقاماً . ان الملابس العسكرية والمبارزات الدامية استعادت مكانها في المانيا الحاضرة ، وغدا الضابط كما كان بطل كل فتاة

وكانت نتيجة هذا الننظيم العسكري الدقيق ، فوضى الروح. ذلك ان صورة الدولة كما كانت طبقة الضباط تتخيلها ، جاءت بعيدة البعد كلهُ عن مثــ لا العقل وأهدافه العليا. فالطاعة والنظام لا بدًّ منها في دولة من هذا القبيل ، ولذلك رفعا إلى المقام الاول بين الفضائل. والالمان هم الامة الوحيدة على الارضِ التي تطيع عن شعور لا عن ضرورة . وكذلك انكمشت «مشيئة الحرية » فلم تجدلها ميداناً الآفي ساحة العقل ، فتولّدت منها «نرعة الفردية» التي أشار اليها جوتة وترسخت هنا نقبل على أهم الفروق بين الحلق الشعبي الالماني والخلق الشعبي الفرنسي . ذلك ان «الطاعة » تسود الحياة السياسية والاجتماعية في المانيا ، يقابلها نزعة قوية أساسها مقاومة القواعد الجامدة في حياة العقل . أما في فرنسا فالاص على نقيض ذلك . فالكاتب الفرنسي اذا استعمل صيغة من الصيغ التي ليست في القاموس الانسكاو بيذي اتهم بانتهاك احد القوانين. ولكن اذا علَّــق في الشارع اعلان يأم الناس في باريس ان عشوا الى عين الشارع مشوا الى اليسار إِن أَكِبر خطر يتعرَّض له سياسيُّ الماني ، اشتهارهُ بانهُ عالم بحاثة في موضوع ما . ولو ان وزيراً المانيُّ الله كتاباً عن هو ميروس كما فعل غلادستون، لكان موضوع سيخرية.ثم ان فريقاً غير يسيرٍ من وزراءِ انكلترا الف روأيات. اما في فرنسا فقلما تجد وزيراً لم يؤلف. ولكن ماذا مجد في المانيا - انها تهزأ براتينو لانهُ ألف ونشر خمسة مجلدات او ستة. وقد ظل البرنس بولوف يخفي عن قومه عشر سنوات انه من المتعمقين في دراسة فوست وفهمها . فالالماني محكم بالسيف لابالقلم وهذا من اسرار الحلاف الدائم بين الجارتين الكبيرتين المانيا وفرنسا، وهو لا يمكن ان يفهم على صحته الآ اذا درس الخلق القومي في الامتين. الواحدة تملك ما يعوز الاخرى. وما يضعف الاولى يعزز من قوة جارتها . هنا على جانبي خط واحد ، امة دقيقة النظام جامدته تقابلها اخرى قليلة النظام وقلما تعبأ به إذا زاد عن حد معين. الواحــدة متصفة بنزعة الى الصوفية . والثانية باجلال للمنطق . احداها تبغي التوسع والثانية لا تريد سوى الدفاع

ان الالمان يستريبون كياسة الفرنسيين. والفرنسيون لا يأمنون توقَّر الالمان. فالرجل الفرنسي يريد ان يترك وشأنه ، بل يؤثر ألا يعلق اسمه على باب داره. اما في المانيا فثمة رجال مهمهم ان ينظموا كل ناحية من نواحي الحياة حتى ناحية الملاهي. السلطات الحكومية في فرنساعلى جانب عظيم من اللطف والظرف. ولكن بعض الخطابات تضل طريقها. اما في المانيا فتصلك خطاباتك

في مواعيدها ولحكن أولي الشأن يدمدمون في وجهك . كل انسان في فرنسا حتى رئيس الدولة «موسيو» . اما في المانيا فكل جزار وخباز يحب ان يكون ذا لقب . الفرنسي يحبهر و المنه يحتفظ بعزلته ويأبي كسيده ان يتلقى الاوام من احد . وأما الالماني فيحب كلبه البوليسي الذي يقف كسيده طائعاً منتظراً الاوام للانقضاض على العدو . ان الخضوع محتقر في فرنسا مبج لفي المانيا . وهذان الرجلان هاتان الامتان مقضي عليهما ان يعيشا جنباً الى جنب . مبح واذا قابلنا بين الحلق القومي الالماني والحلق القومي الانكليزي ، تبينا وجوها من الشبه في سجيتي الكفاءة في الاعمال وحب المغامرة في سبيلها . الا أننا نجد فطرة اللعب ونزعة المهم عنصراً اساسياً في الحلق الانكليزي وكلتاها بعيدة عن الحلق الالماني . ان الانكليزي يغلب عليه حس التهزل ، والالماني حس المأساة بل و «حب الموت» على قول كلنصو . انه غير يغلب عليه حس التجر د الذي يحسب أساساً لفطرة اللعب السليمة . فهو لا برغب في الظفر فقط بل ويحتف بذلك التجر د الذي يحسب أساساً لفطرة اللعب السليمة . فهو لا برغب في الظفر فقط بل ويحتف بذلك التجر د الذي يحسب أساساً لفطرة اللعب السليمة . فهو لا برغب في الظفر فقط بل ويحتف أللان في الحرب محلوا أن يصافحوا آن يصافحوا آن يصافحوا آسريهم فلم يمد الماني واحد ثيده اليهم

لقد عاشت الما نيا وكانها في ظل حكم دكتاتوري مطلق — آذا استئنينا عهد الجمهورية مدى الاثنة قرون وفي هذه الفترة لم يكن في وسع السلطة الحاكمة ان تتساهل في شأن النصوير الحزلي (الكاريكاتور) اذ ليس في المانيا شيءاسمة الجمع بين الولاء للحكام والهزل مهم، والهزل لا يمكن ان يكون بغير شعور الحرية، والحرية لا تؤخذ الا بالكفاح في سبيلها. ان اللماني يتصور الدولة هرماً، ومطمحة الاعلى ان يكون اقرب ما يكون الى قمته. اما كف يتناول زعيم المعارضة في انكاترا مرتباً من الخزينة العامة فيحيّره . عدد القوانين المسطورة في انكلترا على أكثره . والقاعدة في انكلترا أن كل مالم يمنع مباح . أما القاعدة في الكلترا على أقله وفي المانيا على أكثره . والقاعدة في انكلترا أن كل مالم يمنع مباح . أما القاعدة في المانيا فان كل ما لم يُسبح ممنوع واذكر انني عندما رأيت ركاب القطار في انكلترا والجمهورية الافلاطونية عربة الامتحة بلا وصل أو وثيقة ، وأن الاعماد في ذلك على « الكلمة » والثقة ظننت انني في جمهورية أفلاطون . على انني تبينت بعد ذلك بعض الفروق بين انكلترا والجمهورية الافلاطونية ويجب ان نضيف الى فقد روح الحرية وشهوة الطاعة أو الخضوع ، صفة ثالثة اساسية في حبورية أفلاطون . على الوسيقي هي الواحة الظليلة التي يلجأون اليها من متاعب التنظيم الدقيق الحب في نفوسهم . فالموسيقي هي الواحة الظليلة التي يلجأون اليها من متاعب التنظيم الدقيق . الخب في نفوسهم . فالموسيقي هي الواحة الظليلة التي يلجأون اليها من متاعب التنظيم الدقيق . الخب في نفوسهم . فالموسيقي بيتوفن بعد خذلانهم في الحرب العالمية ، فعزفت موسيقاه في الخب في السنوات النالية لمقد الصلح اكثر من اي عهد سابق

وليس من مجرَّد الاتفاق ان شعبين يكادان يكونان ابناء خؤولة وعمومة — كالانكليز

والالمان - يختلفان في موقفهما من الموسيقي هذا الاختلاف . فالانكليز شعب سياسي ألله والسياسة قائمة على النزعة العملية . وهو اذن ليس بالشعب الموسيقي ، لان حبالموسيقي الاصيل المتأصل ينبع من نزعة صوفية . ولذلك فالشعب الالماني ، ليس شعباً سياسيًّا او بالحري ان الناحية السياسية من حياته تغلب عليها نزعة صوفية تجعلها خطراً دوليًّا ، وتقض مضاجع الحكومات ولا سيا وقد اضفيت الآن سمة الصوفية على «القوة» لاعلى الدولة فحسب فأ صبحت ممنزلة العقيدة الربانية منذ ما انشأ بسمارك الريخ الاول ، خشي اعظم المفكرين الالمان ، وعلى رأسهم نيتشه نأثير الانتصارات العسكرية في نفس الامة . وقد قال لي رانينو وهو من خير من اسدى خدمة لالمانيا خلال الحرب ، «اذا انتصرنا فسأذهب الى سويسرا وأعيش فيها » ذلك انه كان يخشى طغيان الطبقة العسكرية هي الحاكمة بأمرها في المانيا الآن وسببه أن تدريب الشعب على الحرية ، وغرس اصولها في نفسه ، في حاجة في المانيا الآن وسببه أن تدريب الشعب على الحرية ، وغرس اصولها في نفسه ، في حاجة في لمانيا الآن وسببه أن تدريب الشعب على الحرية ، وغرس اصولها في نفسه ، في حاجة في لمانيا الآن وسببه أن تدريب الشعب على الحرية ، وغرس اصولها في نفسه ، في حاجة في لمانيا الآن وسببه أن تدريب الشعب على الحرية ، وغرس اصولها في نفسه ، في حاجة في لمانيا الآن وسببه أن تدريب الشعب على الحرية ، وغرس اصولها في نفسه ، في حاجة في لمانيا وقدى وارسخ من جمهورية فيار

والعالم يواجه المانيا اليوم، وهي على عهده بها سنة ١٩١٤ مستعدة للقتال وللموت، خاضعة النظام، آخذة بطاعة أحكّامها، شاكية السلاح. ولكنهاكانت سنة ١٩١٤ غنية واسعة التجارة جاهدة العمل مبدعة مبتكرة ، يقابل ذلك انها تحس اليوم بقوتها ولكنها تحس كذلك بان العالم غبنها، وانها خلقت للحكم ولكن النصر انتزع منها خدعة وميناً. فهي واقفة اليوم في دروعها تطلب الثار. والخطر الصادر من المانيا في حالتها الحاضرة ليس سببه الرغبة في الحرب لاسترداد ما تحسبه شرفاً مضاعاً

ان الالمان في قرارة نفوسهم لا يبغون المواد الخام والمستعمرات وحقول اوقرانيا . انهم يسعون وراء شيء ينزل في طبقة المثل العالية . انهم لا يبغون الحرب ليحفروا آباراً من الزيت خاصة بهم ، ولا ليزرعوا القطن الذي يحتاجون اليه في حقوطم . انهم يريدون الحرب للنصر نفسه . انهم يريدونها ليثاروا لانفسهم من الجناية التي افترفت ضدهم عند ما انتزع منهم النصر خدعة وغصنه ملتو في ايديهم ثم توجّ حت هذه الجناية بذلك الخزي ، خزي منعهم عن التسلّح ! لا يقنعهم اعجاب العالم بانهم ثبتوا في وجه العالم اربع سنوات ، ولاباعجاب العالم بالعلم الالماني والاختراع الالماني والسفن والطيارات الالمانية وعا المجبتة الامة الالمانية من مؤلفين وفلاسفة وشعراء وموسيقيين وكيمياويين وأحيائيين . ان ذلك ليس مجداً كما تفهمة الامة العسكرية . اما المجد في نظرها في الحو السلاح . وكل من يشعر انه عبن يبالغ في مطالبه . وخطر الحرب تتجمع نذر في الحو ، اذ ليس هناك ما يرضي المانيا إن نالته بالمفاوضة لا بالموة والفتح . اعطهم تنجنيقا غداً في الحوا بعد غد بجميع المستعمر ات . اعطهم دا نستج في طلبوا في الحال المجاز البولدي . أنهم يشعرون في طالبوا بعد غد بجميع المستعمر ات . اعطهم دا نستج في طلبوا في الحال المجاز البولدي . أنهم يشعرون في طالبوا بعد غد بجميع المستعمر ات . اعطهم دا نستج في طلبوا في الحال المجاز البولدي . أنهم يشعرون في طالبوا بعد غد بجميع المستعمر ات . اعطهم دا نستج في طالبوا في الحال المجاز البولدي . أنهم يشعرون

أنهم ضحايا بريئة لدسائس العالم. ولكنهم يحسون في الوقت نفسه أنهم على جانب من القوة لاخذ الثار واذا كان الالمان يطلبون النصر فذلك النصر بحب أن يتحقق في باريس. أذ من فرض عليهم عار فرساي ? وقلما تجدمن يفكر في أن الفر نسيين — لولا تدخل ولسن — كانوا ينوون ضم الضفة الشرقية من نهر الربن وأن الالمان كانوا عازمين على استبقاء جميع البلاد التي فتحوها . على أن الشروط الباهظة التي فرضها الالمان على رومانيا وروسيا لا تسوع في نظرهم ما ارتكب في معاهدة فرساي من الاخطاء . ذلك أن المشهد الذي تم في بهو المرايا في قصر فرساي عند توقيع معاهدة فرساي مطبوع في ذهن كل طفل الماني . وقد وأد فيهم شعوراً بالصغار لا بد توقيع معاهدة فرساي من ربقته مهما يكن الثمن

وقد أقمنا نحن دعاة السلام من الالمان ، نكتب ونذيع مدى عشر سنوات ، داعين الى التفاهم الاوربي وتأييد العصبة كما يجب ان تكون ، وجاءت علينا فترة من الزمن بدى لنا فيها بريق أمل في ان يحل الفهم محلَّ الثأر . ولكننا نسينا ان احدىها تين الامتين أعظم حيوية ، وأضيق أرضًا بشعبها ، وأشد استعدادًا للكفاح من جارتها، واذا كان الشعب الفرنسي بعد هزيمته في حرب السبعين تحمل آثار هذه الهزيمة بصبر مدى أربعين سنة ثم تعرُّض ثانية لاعتداء المنتصر الاول عليهِ ، فأحر بألمانيا وهي المهزومة ان تستعدُّ لاعادة الكرَّة . واذا كنا قد عقدنا الامل يومًا ما على الحيلولة دون هذا ، فاننا كنا على خطا ٍ لان الخلق الالماني يناقضةُ على خطٍّ مستقيم ومن غريب الامر ، ان الطفل الالماني يتعدُّم في كتبه المدرسية ان شتراسبورج كانتالمانية وستظلُّ المانية ، حالة ان هتلريذيع في خطبه منكراً انهُ يرغب او يفكر في السعي الى استعادتها. واذ يؤكد لفرنسا ان لا باعث للنزاع بين الامتين ، يباع «كفاحي » في المانيا بعشرات الالوف من النسخ وفيه ما فيه عن أن فر نساهي « العدو" الاصيل ».كان العالم يحسب أن نقض معاهدة من كبائر الامور ، وجاءت عليهِ عشرون سنة منذ نشبت الحرب الـكبرى ورواية « قصاصة الورق» من اكبر ما يوجُّه الى المانيا القيصرية من التهم. ولكن المانيا اليوم تقول « ان المعاهدات تظل نافذة ما زالت مؤاتية لمصلحة الدولة » . وقد قيل هذا القول و نشر في الجرائد الرسمية مصبوباً على معاهدات قبلتها المانيا عن رضاً ولم تكره عليها إكراها كمعاهدة فرساي. ومع أبي كنت مخالفًا للهر بروننغ في الخطة السياسية ، الاّ ان ذلك لا يمنعني من ان اقول ان بروتنغ كان آخر الماني فاوض وعقد معاهدات على أساس من الثقة واحترام التوقيع

هذه الخصائص الاساسية في الحلق القومي الالماني متجمعة بارزة في عهد الحيكم الحالي – على رأي اميل لدڤج وعن مقال لهُ في الاتلنتكي منثلي لخصنا ما تقدم — فروح المانيا المنبعثة لا يمكن ان تفهم الا بدرس من هذا القبيل

مشكلة العالم الاقتصادية

وعلاجها بحسب نفرير فاله زيلنر

كان موضوع الحوائل التجارية في مقدمة الموضوعات التي استرعت عناية رجال الحكم والاقتصاد منذ ما وضعت الحرب اوزارها . وقد تنوَّعت هذه الحوائل ، حتى كان نظام الحماية والحواجز الجمركية حينئذ لم يكن كافياً فوضع نظام خاص لتقييد الاستيراد في كثير من البلدان فلا بستطيع التاجر ان يستورد بضاعة ما الآاذا استصدر رخصة بذلك . وكانت حكومات تلك البلدان في كثير من الاحيان لا تذبع الاحصاءات الرسمية الحاصة بالوارد ولا عدد الرخص التي صدرت لاستيراد اصناف معينة من العروض ، فكان ذلك مانعاً دون الاعتراض على تحكم اصحاب الشأن في التجارة . ثم استغني عن نظام الرخص رويداً رويداً حتى الغي في اتفاق عقد سنة ١٩٧٨ واتفاقات اخرى تلته

ولكن حل على المنظم الرخص الخاصة بالاستيراد رفع الضرائب الجمركية في معظم بلدان العالم. فلما اجتمع المؤتمر الدولي الاقتصادي في جنيف سنة ١٩٢٧ برآسة المسيو تو نيس رئيس وزراء بلجيكا سابقاً ولاحةاً ، اشترك فيه فريق من اكبر رجال العمل والاقتصاد في العالم فنظر فيموضوع الضرائب الجمركية وأعرب عن رأيه في وجوب « وضع حد لزيادة الضرائب الجمركية والسمي الى خفضها ». واخذت عصبة الانم بهذه الخطة فقر رت في جمعيتها العمومية المجتمعة في خريف سنة ١٩٣٩ الموافقة على افتراح افترحته فو نسا وبلجيكا وانكلترا مشتركة ، افضى في سنة خريف سنة ١٩٣٠ الموافقة على افتراح افترحته فو نسا وبلجيكا وانكلترا مشتركة ، افضى في سنة الموعوب فيها ، عقدوا اتفاقاً تجاريبًا من شأنه ان اعضاء المؤتمر لم يتفقوا على هذه الحدنة الجمركية المرعوب فيها ، عقدوا اتفاقاً تجاريبًا من شأنه ان يجمل كل زيادة تحكمية في الضرائب الجمركية علا صعبًا اومتعذراً لانهم جعلوه معاضعًا لشروط معيّنة

الاً ان هذا الاتفاق لم يبرم وعلى ذلك ظل العمل الدولي المشترك لحفض الضرائب الجمركية حبراً على ورق . الاً ان طائفة من الدول الصغيرة اقتنعت بالمبدإ فطبقته في دائرتها الحاصة وهي الدول المعروفة بدول «كتلة اوسلو» التي تشمل بلجيكا والديمارك ولوكسمبورج وهولندة والنرويج والسويد. ثم انضحت اليها فنلندة . وكذلك انفقت هذه الدول على ان تطبق مبدأ الاتفاق التجاري في معاملاتها بعضها مع بعض ووضعت لذلك اتفاقاً وقعته في ٣٣ دسمبر سنة ١٩٣٠ وهو مشهور بليم « اتفاق اوسلو »

الاَّ ان الازمةُ الاقتصادية العالمية ، ما لبثت حتى استفحلت ، فعمدت شتَّى الدول الى

اساليب مختلفة جديدة لتقييد التجارة وفي مقدمتها نظام الحصص وتقييد التبادل النقدي والواقع ان نظام الحصصهو نظام الرخصوقد انحذ شكلاً دقيقاً. ذلك ان القيدلا يفرض على مجمل الوارد من بضاعة مافقط، بل وعلى ما يستورد منها من كل بلاد. أما تقييد التبادل النقدي فكان من شأنه اقامة الحوائل دون تسديد عن ما يستورده التاجر الا بترخيص من الحكومة. والقاعدة في هذا القيد ان يجعل تسديد المال عنا كما يستورد من بلاد ما على عن ما يصد المها بوجه عام التجاري بين البلادين . حتى لا يزيد عن ما يستورد من بلاد ما على عن ما يصد رالها بوجه عام وكذلك اخذت صورة التجارة الدولية تتحوال ، من تجارة تشترك فيها دول متعد دة ، الى صورة وحدتها التبادل بين دولتين

رقد كان في مقدمة البواعث على ظهور هذه الحوائل اضطراب سعر الذهب في مختلف البلدان. وهذا الاضطراب طغى على حدود المنافسة التجارية العادية ، فاضطرت الدول ان تعمد الى وسائل خاصة لحماية منتجاتها. ولكن الحالة تحسنت في أواخر سنة ١٩٣٦ باتفاق بعض الدول على تسوية أسعار نقدها ، مما مهد السبيل الى عقد الاتفاق النقدي الثلاثي بين انكلترا وأميركا وفرنسا في ٢٨ سبتمبر من سنة ١٩٣٦ معلناً خفض سعر الفرنك ومعرباً عما تعلقه الدول من الشأن العظيم بالتخلي رويداً رويداً عن نظام الحصص وتقييد التبادل النقدي سعاً الى الغائمما

وعندئذ بدا لا ولي الامر انه من الحكة اجراء بحث دقيق في خير الوسائل لتحقيق هذا الغرض. وذكر اسم المسيو بول فان زيلند في هذا الصدد على اعتبار انه خير من يتولى القيام بهذا البحث ، وذلك لانه من الحبراء المتمكنين من أساليب التجارة الدولية بما أتيح له من دراسها عند ما كان مديراً ووكيلاً للبنك الاهلي في بروكسل ثم وزيراً للخارجية فرئيساً للوزارة البلجيكية . يضاف الى هذا ان الرجل الذي يعهد اليه بهذا العمل الخطير يجب ان يكون ممثل دولة من مصلحتها السعي الى اطلاق التجارة الدولية من قيودها . وقد كانت بلجيكا تلك الدولة . يستدل على ذلك باشتراكها في غير اتفاق واحد من هذا القبيل كاتفاق أوسلو — المشار اليه يستدل على ذلك باشتراكها في غير اتفاق واحد من هذا القبيل كاتفاق أوسلو — المشار اليه تفا — واتفاق أوشي المعقود سنة ١٩٣٢ بينها وبين لوكسمبر ج وهولندة على هذا الاساس

وفي شهر نو فمبر ١٩٣٦ كان المسيو فان زيلند — وكان حينتذ رئيسًا للوزارة البلجيكية — في لندن فذكر له بعضهم افتراح قيامه بهذا البحث ، ولكنه لم يخاطب رسميًّا في هذا الموضوع الآفي شهر الريل من سنة ١٩٣٧ فقبل ما عرضته عليه الحكومتان الفرنسية والانكليزية في هذا الصدد واستعان بأحد رجال الاقتصاد البلجيكيين — المسيو فرير — لات مهام منصبه كانت تحول دون قيامه بجميع أعمال البحث وما تقتضيها من أسفار ومقا بلات وحده . فزاد

المسبو فرير معظم حواضر اوربا وحادث اقطابها الاقتصاديين والسياسيين وسافر المسبو فان زبلند الى اميركا فاجتمع بالرئيس روزفات ، وانتهى البحث في اواخر الصيف الماضي ، فلما استقال فان زيلند من رآسة الوزارة البلجيكية لاسباب تتعالق بالسياسة الداخلية في البلجيك تفرّغ لوضع تقريره وما عن " له في هذا الموضوع الخطير من آراء ومقترحات

التقرير ثلاثة أقسام . أولها مقدمة عامة تناول فيها مسألة أساسية عليها يتوقف ما في القسمين التاليين . وهذه المسألة يمكن ايجازها في السؤال التالي : هل نسعى الى الرخاء الدولي بتعزير تبادل العروض والخدمات بين الايم على اساس من حرية التعاقد والتبادل او نسعى اليه عن طريق الاكتفاء الذاتي فتعنى كل دولة في سد كل ما تحتاج اليه بالاعتماد على مواردها وصناعاتها الخاصة ? والمسيو فان زيلند يعترف بان هناك ما يمكن المن يتهض حجة لتأييد خطة الاكتفاء الذاتي وانها قد تؤتي ثمرة نافعة ولكنة يضيف الى ذلك ان الدول المكنفية ليست بمعزل عن تقلّب الاسواق العالمية . فليس في وسع اية أمة ان تنسحب من مجمع الايم. وجميع الدول التي تعرقل حدث فان زيلند وصاحبة اقطابها مجمعة على وجوب القيام بعمل مشترك لتقليل الحوائل التي تعرقل التجارة العالمية . نام إن هذا الاجماع كان في كثير من الاحيان محوطاً بالتحفظ الشديد ، ولكن فان زيلند تبين في جميع محادثاته اثر الرغبة الصادقة فشجعة ذلك على المضي في محمه

٩٢ عاد ١٩٥)

الاقتصادية والمالية الى الطا ينينة والاستقرار . هذا العلاج يمكن ادراكه في آخر عهد غير قصير من الانتماش الاقتصادي والتعاون العالمي لا في مستهله . ولا بدَّ في رأيه من تنقيح الانفاق النقدي الثلاثي — انكلترا وفر نسا وأميركا — وتوسيع نطاقه حتى تنضم اليه كل دولة ترغب في الاشتراك في حركة انهاض التجارة العالمية . وكذلك يتاح نوع من الاستقرار الوقتي للنقد ، اما الاستقرار النهائي فنتيجة عوامل متعددة داخلية وخارجية ، ولا يمكن ان يحقق الا تدريجا وعند المسيو فان زيلند ان تقييد التبادل النقدي اكثر الحوائل الاقتصادية ضررا بالتجارة العالمية ويجب ان يلغى . ولكن قبل ان تتمكن الامم من ذلك عليها ان تعالج مشكلة المسوية الديون ولا سيما في الدول التي طرأ على نقدها تغيير كبير . ثم توحد الديون وتحوال لتسوية الديون ولا سيما في الدول التي طرأ على نقدها تغيير كبير . ثم توحد الديون وتحوال العالم تقيد المساحة هيئات عليها الدول الدائنة وتضمنها الدول المدينة و تستعمل لتمويل التجارة العالمية النبادل النقدي فيها . وهذه المعونة يجب ان تفرغ في شكل اعتمادات تفتح لهاو تمكنها من التصدير والاستيراد . ولعل بنك التسويات الدولي خير هيئة تتولى هذا العمل ، وقد تقتضي الحاجة ان تشترك الدول في انشاء صفدوق خاص مهذا البنك لتمويل الاعال التجارية المشروعة المدوو في انشاء صفدوق خاص مهذا البنك لتمويل الاعال التجارية المشروعة

حصر نا الكلام حتى الآن في الحوائل التجارية بحرَّدة عن صلتها باحوال العالم عامة . والاختبار يدل على ان هذا الحصر أو هذا التجريد لا يجديان في اصابة الهدف المقصود. فمشكلة التعاون الاقتصادي تعتمد بطبيعتها على عوامل متعددة منها السباسي ومنها النفسي . والوافع أننا اذا تغلغلنا في الموضوع الى منبعة تبين لنا ان اساسة تعزيز شعور النعاون والرغبة فيه ، في البلدان التي مضت عليها سنوات وهي تسعى الى الرخاء عن طريق القطيعة والاكتفاء الذاني . والغالب ان البلدان التي اختارت هذا الطريق لم تختره مدفوعة ببواعث اقتصادية في المقام الاول ، بل ببواعث سياسية و نفسية . واذن فنتحن أمام نوع آخر من العقبات التي تعترض التجارة الدولية وعلى هذه العقبات وقف المسيو فان زياند القسم الثالث من تقريره . ولما كانت المهمة التي عهد اليه بها لا تشتمل على هذه الناحية من الموضوع فانَّ ما يقولهُ فيها محوط بشيء كثير من التحقيظ . وعنده أن أهم المسائل التي يجب ان تعالج قبل ان هي ما يلي : ١ — مسألة توزيع المواد الحام توزيع رؤوس الأموال توزيعاً غير متساو ٣ — مسائل الاقليات العنصرية ٤ — الحاجة الى تسوية الديون والقروض الدولية ٥ — تأثير التنافس في التسلح ٢ — المشكلات السياسية بوجه عام ويعد ذلك عمد المسبو فان زياند الى تلخيص بعض المقترحات لعلاج هذه المسائل . فني ما ويعد ذلك عمد المسبو فان زياند الى تلخيص بعض المقترحات لعلاج هذه المسائل . فني ما ويعد ذلك عمد المسبو فان زياند الى تلخيص بعض المقترحات لعلاج هذه المسائل . فني ما

بتعلَّق بالمستعمرات مثلاً يشير الى تحويل البلدان المشمولة بالانتداب الى بلدان خاضعة للرقابة الدولية ، والى اعتماد سياسة الباب المفتوح في المستعمرات ، او الى انشاء شركات كبيرة برؤوس الموال دولية تمنح المتيازات خاصة للقيام باعمال اقتصادية بحت في المستعمرات . اما في ما يتعلق بالمواد الخام فيتخيّل صاحبنا انهُ في المكنة وضع نظام للمقايضة بين المواد الحام في البلدان التي نتجها والخدمات العامة والمصنوعات في البلدان الصناعية . على ان كلَّ هذا لا يمكن ان يتحقق وبطمئن اليه الانسان الاَّ اذا عقدت تسوية سياسية عامة بين الدول

ومن الواضح اذن ، انهُ من المتعذر وضع اقتراح عام شامل تحل بمقتضاه مشكلة الحوائل التجارية في أوسع مقتضياتها ، ولا بدَّ حينتُذ ان يكون الاعتماد على قواعد عامة يسهل نطبيقها وملاءمتها لمقتضى الحال ، والمسيو فان زيلند يتصو رَّ عهدة تعقدها الدول و تقطع بها عهداً بأن تبذل ما في وسعها لرفع مستوى الحياة في بلدانها وبين شعوبها . وهذه العهدة لا بدَّ ان تشتمل على ناحية سلبية مؤداها الغاء جميع الاعمال والافعال التي تعارض المصلحة العامة وعلى ناحية المجاية مؤداها التعهد ببحث جميع الحوائل التي تعترض سبيل التجارة بروح الصداقة والمودة . ولا تكون هذه العهدة الا توطئة اذ لا بدَّ ان تعقبها اتفاقات عملية قائمة على البحث الدقيق التي قام به حتى الآن القسم الاقتصادي في عصبة الام

ومن المستطاع تطبيق هذا الاقتراح في ثلاث مراحل. أما المرحلة الاولى فهي مرحلة النوطئة وفيها بجتمع ممثلو الدول الاقتصادية الكبرى او على الاقل ممثلو فرنسا وبريطانيا وأميركا والمانيا وايطاليا (ولماذا أغفل اسم البابان ?) فيدرسون الموضوع درساً عامناً . ثم يوسع نطاق البحث وينشأ مكتب خاص يتصل رجالة بالحكومات المختلفة داعياً إياها لبسط المصاعب والعقبات التي تعانيها في تجارتها الدولية ، وما هو العون الذي ترتقبه من الدول الاخرى في هذا السبيل ، او الذي تستطيع ان تبذله للغير . ثم تجمع هذه الاجوبة وتبور ويوضع على أساسها برنامج عملي وبلى ذلك المرحلة المالفة وهي مرحلة المفاوضات الدبلوماسية لعقد الاتفاقات وتنفيذها

ان التقرير الذي وضعةُ المسيو فان زيلند آية في بابه . ذلك ان الرجل خبير اقتصادي وقد اتاح لهُ منصبهُ ومقامهُ وهو مشغول بدراسة الموضوع الذي عهد اليه به ، ان يتصل بأقطاب الام . ثم انهُ رجل عرف كيف يفصل في تقريره بين الاقتصاد والسياسة . فالقول الذي قالهُ لا ينزع عن قوس سياسية معينة فقولهُ اشبهُ ما يكون برأي الطبيب لان المسيو فان زيلند كتبهُ كافتصادي لا كسياسي ، ومجرد ذكره للمشكلات المتسمة بالسمة السياسية يدلك على انهُ لم كافتصادي لا تأخذ الحكومات به ؟

لقد قال الطبيب قولته منه على المريض ان يدل ان فيه مشيئة للحياة - وتطبيق الملاج

بالخالخ المناج والمناطع

هندسة السكوم

بحسب ناموس النسبية

رد علی رد

قرأت بامعان كلة الأديب البيحاثة نقولا الحداد في مقتطف فبراير (ص ٢٤١ — ٢٤٣) رداً على كلتي المنشورة بمقتطف بناير نقداً لكنابه النفيس «هندسة الكون بحسب ناموس النسبية » وكان بوداي ان يلاحظ العالم الفاضل نقولا الحداد ان تفرقتي علم الفوزيقا قسمين ، أساسية في الطبيعيات الحديثة من وجهة نظري ، ولبيان هذه التفرقة أقول ان جسماً ساكناً مشحوناً بالكهربائية على الكرة الارضية ، طالما هو ساكن فهو يحدث من حوله مجالاً كهربائيسًا ولا يحدث من عالم عناطيسيًّا ، ولكن هذه الحقيقة تدخل في اي قسم من الطبيعيات الحديثة ؟

أنا شخصيًّا أراها تدخل في نطاق الفوزيقا الثانية لانها قائمة على اعتبار انساني ، لانهُ بالنسبة لراصد مستقل عن حركة الارض ، بالنسبة لراصد مستقل عن حركة الارض ، بالنسبة لراصد مستقل عن حركة الارض ، سيكون هذا الجسم الساكن المشحون بالكهربائية لفوزيقي الارض جسماً يتحرك بسرعة ١٠٠٠ ميل في الثانية ، ونحن نعلم ان شحنة متحركة تحدث تياراً كهربائيًّا تا بعاً للحالات التي تسمح بها قو انين الكهربائية المفناطيسية وتتمخض عن مجال مغناطيسي

اذن المسئلة تنصل بحركة الجسم وسكونه وهما أمران اعتباريان يدخلان في باب نظرية النسية وكذلك يدخل في هذا الباب خلق الجسم المادي المشحون بالكهر بائية لمجال كهر بائي او مغناطيسي. وكل هذه المسائل معروفة للباحثين في علوم الفوزيقا ولكن هؤلاء الباحثين يندُّ عنهم ان هذه الصور التي ترسمها في علم الفوزيقا اعتبارية ، ان صحـت من جهة رسم صورة للطبيعة المدركة فالها لا تصح لرسم صورة للطبيعة من حيث هي طبيعة . ويجب ان نلاحظ ان النظريات العلمية لا تخرج عن كونها شيئاً ذهنيًا ؟ ونحن لا يمكننا الاً ان نكشف عن اثر خطانا ، ولا نستطبع الحروج من التعميم الصادر عن ذوا تنا الاً في ساحة واحدة هي ساحة « علم المقدار »

هذه النفرقة أساسية ، وعدم انتباه جل علماء هذا العصر ان لم يكن كلهم جملهم يتردّون في

خطا فاحش وينقلبون من علماء واقعيين الى مثاليين، ذلك أنهم لما رأوا امكان ربط العالم الخارجي في صيغ معادلات رياضية ورموز حسابية ظنوا أن هذا يؤخذ على ان الوجود عقلي مثالي ، اعنى ردُّ في نهاية تحليله للفكر ، فهذا السر ارثور ستانلي ادنجتون الفلكي الانجليزي المعاصر بنشر بحثاً في صحيفة « الابزرفر » في عددها الصادر في ٢١ ديسمبر سنة ١٩٣٠ يكتب فيه ان العالم المادي ليس الاً قرارة الرموز التي تتظاهر في واعيتنا ، وهذاالسر جيمس جينز الرياضي الأنجليزي الشهير ينشر في نفس الصحيفة بحثًا في عددها الصادر في ٤ ينا يرسنة ١٩٣١ ويعلن في هذا البحث انضامه للمثاليين معتبراً الوعي اس الوجود وان العالم المادي مشتق منهُ ، وأنت لو ذهبت نستقصي آراء اساطين العلم في عصرنا لوجدتهم يتفقون في هذه النقطة ، ولكنهم يقعون في التناقض فيما يكتبون ، وهذا راجع للخلط في التفكير المجرد ، اذ هم لايدركون ان نجاح الوجهة الرياضية في ربط الحوادث وتفسير تصرفاتها لا يحمل على ان طبيعة الاشياء رياضية بل يدل على ان هنالك قاعدة معقولة تصل بينةُ وبين طبيعة الاشياء ، فالاشياء هي الكائن الواقع والرياضيات ربط ما هو واقع في نظام ذهني على قاعدة العلاقة والوحدة وبعبارة اخرى أن الرياضيات لظام ما هو ممكن والكون نظام ما هو واقع . والواقع يتضمنهُ الممكن ، ولذلك فالواقع حالة خصوصية منهُ . ومن هنا يتضح انهُ لا غرابة في انطباق الرياضيات على الكون الذي نألفهُ بل كل الغرابة في عدم الطباقها. لأن لكل كون رياضياته المخصوصة فكون كون من الأكوان مضبوط بالرياضيات شرط ضروري لكو نه كو ناً. ومن المهم ان نلاحظ مع الاستاذ . ا . وولف استاذ النطق بجامعة لندن ان هذا الخطأ الذي تردَّى فيه علماء هذا العصر و نفرت من جلة علماء العصور الماضة ترجع لمارستهم الكثيرة للاستدلال الرياضي حتى لقد رسخ في ذهبهم أن العالم لا يخرج عن نسب وعلاقات رياضية ترد في نهايتها من حيث التحليل، الى الفكر ، مع أن استعال الرموز الرياضية لا يعني وجود الفكر وحده ، لان العمليات الحبرية والرموز الرياضية تظل صوراً جوفاء حتى بنحدد لكل منها قيمة حسابية خاضعة للقياس والتقدير ، والرياضة في ذلك كخاصة التفكير الذي بجري بين نسب فكرية خاصة تظل حوفاء حتى تدل كل منها على صور واحساسات لها قيم مخصوصة في العالم الخارجي

هذه هي تكافّة تفكيرنا في التفريق بين ضربين من الطبيعيات ، ضرب كما تخلقهُ تصوراتنا ونخيلاتنا وكما يخضع للتعميات الصادرة من نفوسنا . وضرب يعرض للطبيعة من حيث هي ، وهذا الضرب لا يتأنى الاتًا في بعض ساحات علم الفوزيقا ومنها ساحة « علم المقدار »

على هذا الاساس يتبين حقيقة نقدنا لتعليل ظاهرة التقلص عند البحاثة نقولا الحدّاد، وهي تنصب على الفصل الثاني كله من القسم الاول من كتابه (ص ٣٥ — ٤١) ، لانةُ فسَّسر

ظاهرة التقاص وكانهُ واقع حقيقة وبناهُ على توازن الذرة والتيار الذي ينشئهُ سرعتها اوتسارع الذرة فقال ص ٣٦:

« أن الحبو الـكهربائي المغناطيسي الذي تحدثهُ الذرة يتقلص في اتجاه سير النواة ولا يتقلص في الاتجاء المعامد له » وشرح هذا ص ٣٧ وص ٣٨ وملخص هذا الرأي :

ه أن الذرة حين تكون متحركة تحدث جواً كهربائيًّا مغناطيسيًّا موجيًّا يشبه الجو الجاذبي عاماً. وامواج هذا الجو حالما تصدر من الذرة تنتشر الى جميع الجهات متنابهة حرة غير خاضة لاي تأثير من قبل الذرة التي اصدرتها اي ان الذرة لا تجر جوها معها بل ان النواة تندفع في جوها ، وكهربها يحذو حذوها ، يعبر امواج الجو الذي نحن بصدده . وتنتج عن ذلك نتيجة طبيعية وهي ان اقواس الامواج امام خط سير الذرة تكون اقرب بعضها الى بعض من اقواسها الخلفية ، ومعنى ذلك ان الجو الكهربائي المغناطيسي الذي احدثته الذرة اشد حدة امام الذرة واقل حدة ورائها منه الى جانبها . اما الكهرب فيجتهد ان يحافظ على بعده المقرر عن النواة ما المكنه أ و لكن لان النواة سائرة يصبح كانه أي يدور في فلك اهليلجي في حين يكون الفلك موازياً لخط السير . وكل ذرة من موكبة الذرات تحذو حذو الذرة التي امامها لان قوة التدافع بين وجو ها و بطبيعة الحال تندفع نحو القسم الاقل حدة من الذرة التي امامها لان قوة التدافع بين فلكي الكهربين المتجاورتين المتجاورتين »

وانت ترى ان هذا التفسير فوزيقي يفسر ظاهرة التقلص وكانةُ واقع في عالم الذرة، ولا اقول عن هذا التفسير خطأ من الوجهة الفيزيقية لأن نفراً من العلماء يقولون به ويعارضون به تفسير اينشتين ، وأنما أقول أنهُ لا يتفق ونظرية النسبية التي كان البحاثة نقولا الحدّاد في ممّام المبسط لها والشارح

ان نظرية اينشتين ترى التقلص ظاهريًا اعني لا وجود له في العالم الدرِّي وهو نتيجة من عدم امكان الراصد النفريق بين الزمان والمكان تفريقاً موضوعيًّا لانه مقيد با لاته وبحركة النسبية والمائه موقف آخر التي تعطيها لراصد آخرله من حركة النسبية ومكانه موقف آخر وقد شرحت وجهة نظر اينشتين في المقال الذي اشرت اليه في نقدي لكتاب البحاثة نقو لا الحدّاد وأحب ان الفت نظر البحاثة نقو لا الحدّاد لمؤلفات لورانتز ومنيقوفسكي وهو سيقف وأحب ان الفت نظر البحاثة اينشتين ونسبية لورانتز لظاهرة التقلص . كما أحب ان بلاحظ على حقيقة الفرق بين نظرة نسبية اينشتين ونسبية لورانتز لظاهرة التقلص . كما أحب ان بلاحظ أنني لا أعيب عليه لبوساً او غموضاً في شرحه لقضية اينشتين في التواقت ، وانما كانت كل ملاحظتي تنصب على نقطة واحدة وهي انه نظر لنظرية اينشتين في النسبية كناموس كوني وبني عليه تنصب على نقطة واحدة وهي انه نظر لنظرية اينشتين في النسبية كناموس كوني وبني عليه تنصب على نقطة واحدة وهي انه نظر لنظرية اينشتين في النسبية كناموس كوني وبني عليه تنصب على نقطة واحدة وهي انه نظر لنظرية اينشتين في النسبية كناموس كوني وبني عليه تنصب على نقطة واحدة وهي انه في النظرية اينشتين في النسبية كناموس كوني وبني عليه تنصب على نقطة واحدة وهي انه نظر لنظرية اينشتين في النسبية كناموس كوني وبني عليه تنصب على نقطة واحدة وهي انه في النه نظر لنظرية اينشتين في النسبية كناموس كوني وبني عليه تنصب على نقطة واحدة وهي انه نشر النشرية اينشتين في النسبية كناموس كوني وبني عليه النه المناسبة النسبية كناموس كوني وبني عليه النه النسبية كناموس كوني وبني عليه النه النسبية كناموس كوني والنه عليه النه النسبية النسبية المناسبة النسبية كناموس كوني والنه النسبية النسبة النسبية الن

هندسة للحون مع ان فكرة اينشتين في التواقت غير مقبولة علميًّا لانها قائمة كما قلت على خلط بين نظريتين من هيئات القياس، وأعا فكرة لورائتز في نسببة التوافت هي المقبولة من العلماء وقد توسعت في هذه النقطة وأفردت لها بحثًا في الجزء الثالث من كتابي Die Grundlangen وقد توسعت في هذه النقطة وأفردت لها بحثًا في الجزء الثالث من كتابي der Relativitaetstheorie فيستحسن أن تراجع هنالك. أو في أحد المصادر التي تناقش نظرية النسبة

أما اشاري لقضية انحراف شعاعة النور عند مرورها على مقربة من الشمس فهي تنصب على ان تفسير البيحائة نقولا الحداد ليس من نظرية النسبية العامة في شيء ، لانه قائم على نفس النظرة التي نظر بها لفضية تقلص الاجسام في اتجاه سرعتها (افظر ص ١٠٩ — ١١٠ من كتابه) وهي ليست من نسبية اينشتين ، انما تدخل في باب آخر من مبحث النسبية هي نسبية لورانتز وهي ليست من نسبيته يفسر انحراف شعاعة النور التفسير الذي قدمه في كتابه البحائة نقولا الحداد ، غير انه يعترض على هذا التفسير بانه لا يتفق واعال البعثتين الفلك يتين البحائة نقولا الحداد ، غير انه يترتب على ذلك ما قاله البحائة نقولا الحداد في هامش التين رصدتا ظاهرة الإنجراف لانه يترتب على ذلك ما قاله البحائة نقولا الحداد في هامش السين رصدتا ظاهرة الإنجراف لانه يترتب على ذلك ما قاله البحائة نقولا الحداد في هامش التين المام الشمس وكذلك من جهة الرصد تثبت ان الانحناء واحد من جهة كوكبة النجوم التي المام الشمس وكذلك من جهة الدي نشره عن نسبيته عام ١٩٣٣

اما قضية تحدب الابعاد الاربعة فاشاري تنصب على ان التحدب الذي قال به الرياضيون منصب على اربعة ابعاد فراغية . اما التحدب الذي يقول به اينتشين فكائن في عالم مهادي «الزمان — المكان» وهذا النحدب الرياضي في عالم المكان غيره في عالم «الزمان — المكان» وهذا الفرق دقيق لم ينتبه له ال ثيرون من شراح النسبية حتى ان اديجتون والارل رسل وجيمس جينز تردوا فيه . والبحاثة نقولا الحد اد جاراهم في خطئهم وظن ان التحدب الذي قال به الرياضيون في عالم رباعي الابعاد هو ما انتهى اليه اينشتين نفسه و بودي ألا يظن البحاثة نقولا الحداد أي اعيب عليه هذه الفرطات ، لانه لم يبرأ من مثاما او مماً عائلها احد البحاثة نقولا الحداد أي اعيب عليه هذه الفرطات ، لانه لم يبرأ من مثاما او مماً عائلها احد البحاثة في علياً المؤلى المانية في علياً المانية في علياً المؤلى المنافية والمنافية والكن من يفهمها وقائذ من غير الذين في مكنتهم السير في الاستبدلال الرياضي العالي ? لا اشك ان لا أحد !

اذن ليس هنالك سبيل الا الوقوع في مثل هذه الاخطاء حتى تساق النسبية الى الافهام العامة ، وأبي وأثق بأن البحاثة نقولا الحداد لو صحح هذه النقط من كتابه لجاء فريداً في بابه ، بين الكتب المبسطة لنسبية اينشتين

الدهن والشحم

Oil and Fat

أرى الآن ان اعود الى هذا البحث للفصل فيه فانهُ لا يليق تركه فالالفاظ واضحة لا تقبل التأويل. فمن جملة ما قاله الاب انستاس ما يأني بنصه :

ومن تمير اللغويين للدلالة على أن الدهن يكون في الانسان شرحهم لكلمة الغفارة فقد قالوا فيها خرقة تكون دون المقنعة توقي بها المرأة خمارها من الدهن. وقالوا مثل ذلك في الصقاع والصوقعة (ق) . وليس المراد هنا الدهن الذي تستعمله النساء للتطيب بل الدهن الذي يفرزه او يقذفه الرأس إذ لوكان من دهن التطيب لما عمَّم اللغويون الكلام واطلقوه على كل امرأة تستعمل الحمار وانما خصوا به النساء لا أن الرجال اقل استعالاً لما يلبس على الرأس من النساء لانهُ يلازمهنَّ ليل نهار والا فرؤوس الرجال تقذف الدهن كما تفيض به رؤوس النساء . انتهى

قلت ان سيادة الاب واهم هنا واليك ما جاء في تاج العروس في مادة غفر: الغفارة ككتالة خرقة تكون دون المقنعة توقي بها المرأة خمارها من الدهن . وفي مادة صقع : الصقاع خرقة تكون على رأس المرأة نقى مها الحمار نقله الجوهريكالصوقعة. وفي معجم لابن في مادة صقع وهوتر حجة التاج قال:

a piece of rag which a woman protects her الصفاع from oil in her hair putting it on her head

فتجد ان الاب انستاس واهم في ما قاله فالدهن لا تفرزه رؤوس الناس لا نساء ولا رجالاً بل هو الدهن أو الزبت كما حاء في القرآن الكريم فالأب جعله شحراً رغبةً منهُ في جعل الدهن كذلك وهو مخالف للآية التي ورد فيها الدهن . ومن العجب ان ذلك يجوز على الجوهري والفيروزابادي والزبيدي ولابن الاعجمي . ولو تبصر الاب أنستاس في عبارة التاج لمــا حصل لهُ هذا الوهم فالدهن كما ذكرت في المقالة الاولى ولا يمكن غيره وكما ذكرت في مقتطني ابريل ويونيو سنة ١٩٣٦ التي قبل السنة الماضية

فاذا أراد الواحد ان يقول الدهن فليقل انها عامية او مولدة امناً للمثار فلا يصطدم الدهن بكتب اللغة والآية الكريمة أما الدهن والشحم فكما ذكرت في صدر هذه المقالة والتي قبلها . ثم ان الدهن والشحم لم يردا في القرآن الكريم الا في آيتين فقط وقد ذكرتهما . عرفت ذلك من فهرست فلوجل اشتراه لي وأنا في بغداد الاب انستاس. امين المعلوف

عول ((مفرق الطريق))

مسرحية في فصل واحد

الى محرّ رالمقتطف: — هذه طرفة ادبية ، لوقيل لك : ان ثمنها زنتها لآلىء ، قل لهم : انكم نخسون حقها ، لانها تزري بالدر ، وتسخر بالابيض والاصفر ، وما ذلكم الاَّ لانها عروس بكر ، لم يعرفها انس ولا جان ، ولم يعهد مثلها اهل الدراية ولا ارباب العرفان

هي مسرحية ، افرغت في قالب بديع ، وضعهُ لها حضرة الدكتور الفنان ، الاستاذ بشر فارس ، وقد قدم عليها توطئة هي غرة البيان . فنحن لا نعلم ما نقرظ ، أألتوطئة وقد تفردت بمحاسن دلت على ما في صدر منشئها من دفائن الادب ، ام روائع الفن التي ترى في المسرحية نقسها ، فجعلتها يتيمة فذة في بابها

تلكم يراعة دلت على براعة ، لا يأتي بمثلها الاً من قضى أنهراً وليالي ، في تذوق فن الروايات وصبها في قالب عصري فتان ، وصوغ مفردات لها هي فرائد ، غاص عليها صاحبها في الجر العربية ، ومعاجمها الجمة ، ومخطوطاتها المتعددة . فجاءت تختال بأبهة ودلال ، تتحدى بمحاسنها الشائقة كل ما جاء من امثالها ، ممن سبق موشها الى هذا الطراز

أما مغزاها فمن أحسن المغازي ، اذ حسبك ان تعلم انه وسمها (مفرق الطريق) فهو يحذر بها من أراد ان يختار لنفسه شُر ي الطريقين ، عند وصوله الى هذا المفرق ، وان لا يتبع إلا حسناها . وقد صور كلذلك بريشة إحدى الفنا نات الفر نسيات فضلاً عن وصفه بيراعته الساحرة . وعبارتها محكمة متقنة شائقة رائقة ، تجذب القارىء الى تتبع ما فيها من الوصف الانيق ، السليم الذوق ، الحالي من كل تعسف و تكاف

على أننا نأخذ على حضرة الكاتب انهُ قال في ص ٩: « فترد الرقص وثبة حرة وثبة النفس اللطيفة نحو الغبطة المضنية ». ونحن لم نسمع في حياتنا كلها « بغبطة مضنية» فهذان لفظان متضادان متنافران في معناها. وعندنا انهُ لو قال: نحو الغبطة الميمونة أو الموفقة أو الفالحة او نحو هذه النظائر ، لكان كلامه أوفى بالمقصود

ورأيناه يكثر في التوطئة من استعال «انما» حتى اننا لو اطلقنا على حضرته اسم «الدكتور انما «لما ظلمناه حقه وبخسناه مقامه. ولعل الكاتب الضليع ابتى في توطئة مسرحيته هاتين الشامتين ليقال عليهما: انهما شبَّتا لون هذه العروس البكر ليبهر حسنها ، حسن سائر ما تقدمها من أشباهها او ليكسف جمالها الساحر الفتان ، جمال البدر التم. فكفى بذلك عذراً!

الاب انستاس الكرملي

جزء ١٤ (٦٠)

الرحلة الاخيرة للمنطاد هند نبرج ليونهاردت ديلت

كاتب هذ المقال كان أحد الركاب الناجين وهو يصف تلك الحادثة المروعة

خدرها وانعكست اشعتها على الثلوج متموجة بديعة فكان منظرها يسلب اللب ويأخذ بمجامع القلوب ورأينا بطون الاودية ومرشد السفن الكبيرعند كايب ريس وغابات الصنو والشاسعة ثم اختفى الشاطى، وارتفعنا ثانية منطاد سنجابي اللون يخترق فضاء سنجابيًا فوق الحيط الكبير اللانهائي وبعد ظهراليوم الرابع من الرحلة كنا قد وصلنا الى الحدود الاميركية من تحتفا بوسطون ملتفة في ضباب كثيف

وكان الجميع في هرج يجمعون اورافهم الخصوصة واهتم الخدم بأسرة النوم فكوموها في نهاية الممشى ورتبوا الحقائب الكثيرة في البهو الاسفل وكناحينند فوق نيويورك حيث رأينا ناطحات السحاب وقد لفها الضباب فظهرت رؤوسها كانها مسامير بارزة من لوحة كبيرة . وعند ما بدت الشمس بعد هنهة قلت وعند ما بدت الشمس بعد هنهة قلت كثافة الضباب وكنا على علو يسير فامكننا ان نرى مصوري الصحف على قمة امبير ببلدنج ورأينا الجسور (الكباري) ظاهرة كانها في ورأينا الجسور (الكباري) ظاهرة كانها في ورأينا الجسور (الكباري) ظاهرة كانها في ورأينا الجسور (الكباري)

ابتدأت الرحلة مشرة بنجاح اكمد وكانت هي المرة الاولى التي أرك فهامنطاداً. كانت رؤية العالم الارضى من المنطاد متعذرة اولاً ولم نكد نتميز شمال الاطلنطيكي حتى كنا عبرناه . اما الركاب الآخرون فقد امضوا وقتهم بين تسلية وعمل فيعضهم كان يقرأ والبعض يحرر خطابات والبعض الآخر يتكلم عن مشكلة المانيا في حجرة التدخين واجتمع الاطفال يلعبون في راءة الطفولة وانهمك النساء في التطريز وشغل الصوف. واخترق السفين السحب القاتمة كانه يخترق سحاب ليل مقمر وفي صباح اليوم الثالث تمكنا من رؤية نيوفندلند فظهرت النظارات المسكبرة وآلات التصوير من صناديقها ومما زادفي سرور زوجتي أنها رأت خلال النظارة ان النقط البيض الصغيرة التي لم تستطع تميزها بالمين المجردة أنما هي حبال الجليد العائمة ولقد أمن الكابتن ان يطير المنطاد على قرب منها فرأيناها في جلاء كانها تماثيل رخامية هائلة وبرزت الشمس من

تصميم هندسي ناتى، أما تمثال الحرية الكبير فظهر كدمية خزفية صغيرة . وبعد قليل بدأنا نهبط ببطء ناحية القاعدة في لا كهرست حيث كان الجميع يتوقعون وصولنا في الساعة الرابعة ولكن العاصفة الشديدة وما تخللها من رعد وبرق كانا يحيطان بنا ويتبعاننا كذئاب جائعة مفرسة اجبرتنا على الناخر . ورأيت السيارات الكثيرة واقفة على جوانب المطار والناس بلوحون بأيديهم في حماسة . ومما زاد في اغتباطي علمي بان اخوي من المستقبلين ولم اكن رأيتها منذ ثلاثين عاماً

وكان المنطاد متجهاً برأسه ناحية الجنوب والعاصفة على اشدها والبرق يخطف الابصار ولكن لم يكن هناك رعد. ودار المنطاد نصف دورة وعلى فجأة هدأت العاصفة قليلاً وكانت جميع العوامل تبشر بنزول المنطاد في سلام تام ورغم ذلك لم ينقطع البرق الذي كان يحيط بنا وينبعنا بينها اتجه برأسه الى فوق وسار بسرعة كبيرة وسط الامطار التي أخذت تنهمر ورأينا الحظيرة وقد فتحت الوابها ودار المنطاد دورة سريعة ليتجنب مواجهة الرياح وابتداً في النزول ورأى القائد. ضرورة تفريغ المياه لنقليل سرعة المبوط ورمينا حبلين طويلين لنقليل سرعة المبوط ورمينا حبلين طويلين لاننا كنا وقنئذ على بعد ١٥٠ قدماً من الارض وأخذ العال يجذبون المنطاد ناحية إحدى الصاريات المتحركة

وكنت وزوجتي وقتئذ تتطلع من نافذة المبية وفجأة لحظت ُسكوتًا فَجَائيًّا مطبقاً وطبعاً

كانت المحركات جميعها ساكنة ولكن خيل الي وقتئذ أن العالم جميعه قد شمله سكون عميق مرعب ولم أسمع أمراً ولا نداء ولا صوتاً قط ورأيت من مكاني الناس على الارض وكا بهم قد تصلبت أجسامهم وأخدذوا ينظرون ناحيتنا في بلاهة ورعب وسمعت أثر ذلك فرقعة خفيفة كصوت زجاجة البيرة عند فتحها فدرت ببصري الى المقدمة ورأيت النار مشتعلة فيها . ببصري الى المقدمة ورأيت النار مشتعلة فيها . أقفز في الحال . أظن ان المسافة كانت وقتئذ لم تكن هناك الآ وسيلة واحدة للنجاة وهي ان أقفز في الحال . أظن ان المسافة كانت وقتئذ ملا خفف من أثر الصدمة ولكن في تلك اللحظة اصطدمنا بالارض صدمة شديدة فصيحت بأعلى صوتي الى النافذة وسيحبت زوجتي وقد أخذت رتعش فرقاً

* * *

ولقد ادرك الجميع الحقيقة المروعة ويخيل الي الآنان القدر الظالم لم يعط ضحاياه الفرصة حتى للشعور بروعهم وإدراكه وأيي لست أعلم الآن ولا زوجتي كيف قفزنا من النافذة كان المنطاد قد ارتطم بوجهه ولما كنا في الحزء الاعلى فقد كان بيننا وبين الارض في الحزء الاعلى فقد كان بيننا وبين الارض نحو ١٥ قدماً . لم نشعر الا وقدمانا على الارض وكانت الصدمة قاسبة نوعاً فركزنا على ركبتينا بضع ثوان وقد احاطت بنا سحائب الغاز المشتعلة وله يها يشوي الوجوه . كان على كلمنا ان يترك يد زميله ليفسح لنفسه طريقاً وسط الاتون يد زميله ليفسح لنفسه طريقاً وسط الاتون الحديدي المشتعل واقسم أي كنت أوسع بيدي

الطريق ولم اشعر بالالم من جراء مسك الحديد الحامي . لم يكن هناك منفذ قطفالنار تحيط بنامن جميع النواحي فكنت كأني في حلم غريب وليس لجسمي حقيقة او وجود بل كان كأنه أ

يسبح في الفضاء

وفي لحظة تبيّنتأن زوجتي ليست بجانبي فالتفت الى الوراء ففاجأتني ألسنة اللهيب والدخان الحانقة في وجهي كأسواط الجحيم ورأيتهامنبطحة على الارض فذهبت اليها ووكزتها فقامت بنفسها وأخذت تتبعني كانها في حلم او كأنها دمية ميكانيكية ادير مفتاحها وتعثرت أنا الآخر بدوري ولكن بالزيت الملتهب الذي كان يغطى الارض

غرني وقتئذ شعورغريب، شعور من وصل الى نهاية الطريق شعور من أدرك ان النهاية قد دنت. وسعدت به فقد كان الموت اكثر ما يتمنى وسط ذلك الجحيم المرعب. ونظرت ناحية زوجتي فرأيتها تجري بسرعة غريبة وقد احترق نصف وجهها فزودني ذلك بشجاعة جديدة وقمت من عثرتي و داومت الجري ناحية الحياة كشيطان رجيم

وعلى فجأة تنفست الهواء ووقفت جامداً ثم اتجهت ببصري ناحية المنطاد فرأيته خلف اللهب الكثيف قطعة من نار واقسم ان وازعاً دفعني للاتجاء اليه ولم يكن ذلك طبعاً لانقاذ غيري ولعلّمها غريزة المخاطرة واهلاك النفس التي تدفع بالفراشة الى النار وفيها حتفها ولكني سرطان ما رجعت الى صوابي عند ما

رأيت زوجتي متمددة على الارض بجانبي وسمعتها تئن أنين الموت

أتت مركبة الاسعاف وحملتنا الى مستشفى المطار الذي كان يعج بالناس وتصاعدت آهات الالم من الجميع وأخذ الممرضون يحقنون الجميع بالمورفين ولقد سمعت باذي شاببًا يطلب حضور عروسه من المانيا وقسيساً. ودخل ضابطان يساعد ان كهلاً على المسير وقد احترق نصفه الاسفل فكانا في الحقيقة يحملانه ورأيت كثيرين وقد احترقت شعورهم وآخرين امترجت بالدماء حروقهم ورأيت رجلاً يبحث عن زوجته وقد ذهب بصره

ولم تكن حروقي على كشير من الخطورة فقادوني الى الحجرة المجاورة حيث كان الكابتن لهمان ممدداً على الفراش وقد نزعت عنه ملا بسه وعلمت ان ظهره قد انكسر مما زاد في خطورة حالته فاقتربت منه وقلت له ما السبب? فقال: البرق ولم يقل بعدها في حياته كلة وعندما خرجت من الحجرة كان المنطاد لا يزال يحترق . . . نقلها : محمد سعد فوزي

هل تعلیم

* ان أقدم الطيور عاش من نحو ١٥٠ مليوناً من السنين وكان عاجزاً عن الطيران ؟ * وان عمق بعض آبار النفط في الولايات المتحدة الاميركية بلغ ميلين وان المهندسين يزعمون انهم قادرون ان يملغوا عمق ثلاثة أميال عالديهم من الاجهزة الآن

عنصران أنفل من الاورانيوم لا وجود لها في الطبيعة

في جامعة ستانفورد بكليفورنيا باحث طبيعي شاب يدعى فيلبب ايبلسن اعلن في الاسبوع الثاني من شهر دسمبر الماضي ما قد يكون من أهم المكتشفات العلمية الحديثة. ذلك انه تمكن بحسب قوله من تحويل عنصر الاورانيوم الى عنصرين أثقل منه فأيد بذلك مباحث فرمي الايطالي الذي اعلن من سنتين انه صنع من الاورانيوم عنصراً جديداً

في الجدول الدوري الذي وضعة مندليف الروسي وفي جدول الاعداد الذرية الذي وضعة مهوزلي الانكليزي ، مكان لاثنين وتسعين عنصراً . اخف هذه العناصر هو الايدروجين ورقمة الذري واحد واثقلها عنصر الاورانيوم ورقمه الذري اثنان وتسعون . وكان الظن الى ان اذيع اكتشاف فرمي الايطالي ان ليس وراء هذه العناصر عناصر اخرى في الطبيعة . ولكن اذا تأيدت مباحث فرمي وايبلسن فقد وجود لها في الطبيعة . بل ان ايبلسن يقول ان هناك ما يدل على وجود عنصرين آخرين عدا العنصرين الذين صفعها ، وهمهما ٥٥ و ٩٦ ولكن عدا العنصرين الذين صفعها ، وهمهما ٥٥ و ٩٦ ولكن الدة ليست بوافية الآن

صنع الاستاذفرمي العنصرالثالثوالتسعين باطلاقه النوترونات على عنصر الاورانيوم ذلك انالنوترون لاشحنة كهربائية له فلاتفعل

فيه القوى الكهربائية فيستطيع ان يخترق النطاق الكهربائي المضروب حول نواة الاورانيوم الأورانيوم قذف منهاكهيربا ولصق هو بالنواة فتصبح نواة عنصر جديد هو العنصر الثالث والتسعون

الاً ان العنصر الثالث والتسعين ليس مستقرًا اي انهُ مشع ولا تلبث نواته حتى تطلق كهير با آخر فيصبح عنصراً جديداً هو العنصر الرابع والتسعون

وكان الظن ان العنصر الثالث والتسعين الذي صنعة فرمي قصير العمر فلا يلبث حتى يتحول بانطلاق ذريرات (دقائق الفا) من نواته الى راديوم فالى رصاص . ولكن مباحث ايبلسن في كليفورنيا اثبتت ان وراء الاورانيوم عناصر ليست بقصيرة العمر كماكان يظن وان نصف حياتها نحو الف سنة وهو حقيقة جديدة اي ان العنصر يفقد نصفة بالاشعاع في مدى الف سنة على نحو ما ينتقد الراديوم نصفة بالاشعاع في مدى بالاشعاع في مدى الاشعاع في مدى المنتقد الراديوم نصفة الملاشعاع في مدى المنتقد الملاثقات المنتقد الراديوم نصفة الملاشعاع في مدى المنتقد الملاثية المنتقد الملاثقات المنتقد الملاثقات المنتقد المنتقد الملاثقات المنتقد الملاثقات المنتقد الملاثقات المنتقد المنتقد المنتقد الملاثقات المنتقد الملاثقات المنتقد الملاثقات المنتقد المنت

非非非

والطريقة التي يعتمد عليها في احداث هذا التحويل هي تناول نوى الايدروجين الثقيل — وهي تعرف باسم دو تيرونات من دو تيريوم اسم الايدروجين الثقيل — فتوضع في جهاز جديد استنبطة لورنس الاميركي

وتمنح زخمًا عظيماً بدورانها دورانًا رحويًّا فيهِ فاذا بلغت مرتبة معينة من الزخم اطلقت على لوح من عنصر البريليوم فتصيب ذراته وتقذف منها نوترونات وهذه النوترونات تصيب بدورها

وهي منطلقة عنصر الاورانيوم فتولد منه ألم العنصر الجديد اي العنصر الثالث والتسعين ومن العنصر الثالث والتسعين يتولد العنصر الرابع والتسعون

التلفزة الملونة

فوزعظيم للمخترع الانكليزي بيرد

« التلفزة » لفظ عربنا به لفظ التلفيزيون الفرنسي ولفظ « التلفشن » الانكليزي وهو يعني نقل المرئيات عن بعد وفي الوسع استعال الفعل « تلفز » واسم الالة « التلفاز » يتلوه وصفه بلذيع أو باللاقط وكذلك اسم المفعول « المتلفز » بفتح الناء والفاء

إن قراء المقتطف يعرفون ان شركة الاذاعة البريطانية لها محطة خاصة في قصر الكسندرا بلندن تذيع منها برامج تلفزة فيلتقطها كل من يملك تلفازاً لاقطاً وقد سبق لنا ان نشرنا رواية « آخر المرحلة » وهي من أشهر مسرحيات الحرب أذيعت كاملة بالتلفاز المذيع من قصر الكسندرا فتمكن اصحاب « التلافيز » اللاقطة ان يتتبعوا فصولها ومشاهدها وقد بدأت شركة الاذاعة البريطانية اذاعة هذه البرامج في شهر اكتوبر من سنة ١٩٣٦ ومن المشاهد التي أذيعت منها موكب التتويج وسباق المسارات ومباريات التنس بومبلدون والفو تبول والملاكمة وغيرها وحفلة محافظ لندن وحفلة والملاكمة وغيرها وحفلة محافظ لندن وحفلة يوم الهدنة

ولكن يؤخذ من آخر ما اتصل بنا من

الاحصاءات ان أصحاب التلافيز اللاقطة في المنطقة التي يشملها البرنامج لا يزيد على ثمانية آلاف وهو عدد قليل بالقياس الى عدد السكان في تلك المنطقة وهم نحو اثني عشر مليوناً وعدد اللاجهزة اللاسلكية اللاقطة نحو مليونين ويعلل ذلك بغلاء الاجهزة وخشية الناس ان يكون التقدم سريماً في اتقانها فيضطرون الى نبذها وقصر الوقت المخفض للاذاعة التلفزية

الآ ان هذا لم ينبط من همة المخترع العظيم بيرد فبعد ان تقدم جميع المخترعين في تحقيق فكرة التلفزة تحقيقاً عملياً عمد مؤخراً الى جعلها ملونة وذلك باستعال ثلاثة ألوان اساسية في التلفاز المذبع صادرة من ثلاثة مصادر مختلفة وهي الازرق والاخضر والاحمر ثم تجمع هذه الالوان في التلماز اللاقط فتولد منها ظلال ولا ينكر المستر بيرد ان التلفزة الملونة لم تبلغ مبلغ الافلام الملونة من حيث دقة التلوين ووضوح الاشباح ولكن الاختراع لا بزال في دور التجربة ولا بداً ان يسفر البحث والامتحان عن انقانه

الغرة النكفية وتأثيرها فيالنمو

في سنة ١٨٥٥ ظهرت رسالة موجزة في موضوع الغدَّة النكفية ولكن مؤلفها كان بجهل وظيفتها . وكان بعضهم يظن أنها عضو أثري لا عمل لهُ الآن . الا انها قد تنضخم أحياناً فتضغط رقبة الطفل فيموت اختناقاً. وهي جسم رخو وردي اللون قائم فوق القلب بكون وزنه عند الولادة بحوريع أوقية ثم يكبر حتى يبلغ وزنه عند البلوغ أوقية كاملة . ثم بضمر رويداً رويداً فلا يبقى منهُ الا أثر يسير وقد ظل عمل هذا الجسم غامضاً حتى أخذ باحث يدعى جودر ناتش قطعاً من الغـد "ة النكفية وغذى بها الشراغيف (صغار الضفادع) ننمت بموًّا عظماً من دون ان تتحول الى ضفادع تامة وصنع الباحث « ريدل » خلاصة من نكفية الثور وحقن مها حماماً مصاباً بضعف في غدته النكفية فبدت في هذا الحمام آثار عجيبة اذ جعل يبيض بيضاً سويًا بعد ماكان يبيض مفار السض فقط

وفي سنة ١٩٣٤ تمكن الباحث رونتري من تحضير خلاصة هذه الغدة وغذى بها الجرذان ففاز بنتائج تبعث على الدهشة

ذلك أن الاجيال المتنالية من الجرذان كانت تفوق بعضها بعضاً في سرعة نموها و تبكير نشاطها الجنسي. فلما كان الحيل الرابع والخامس برزت أسنان الجرذان بعد انقضاء ٢٤ ساعة فقط على ولادتها مع ان المدة التي تنقضي بين

الولادة وبروز الاسنان في الجردان السوية عانية أيام. وتفتحت عيون الصغار في هذين الحيلين بعد انقضاء يومين مع ان هذا لا يتم عادة الآ بعد انقضاء أربعة عشر يوماً على الولادة وتمكن من فطمها بعد ثلاثة أيام من ولادتها وبعد ثلاثة أيام أخرى استطاعت ان تسبح وما بدا في أعمالها الحيوية والفسيولوجية من اسراع بدا كذلك في عو غرائزها الجنسية انقضاء ٣٤ يوماً على ولادته مع ان السوي منها لا يخلف نسلاً بعد لا يخلف نسلاً بعد تفاوت من ٨ يوماً على ولادته مع ان السوي منها تتفاوت من ٨ يوماً الى ١٢٠ يوماً ولو أسرع عو الغرائز الجنسية في الصبيان والبنات بهذا المعدل للفوا سن النضج التناسلي في الثامنة الى العاشرة من العمر

ان الباب الجسديد الذي تفتحه مذه المباحث الطريفة ولا سيما في تربية المواشي لباب سحري يعجب منه الانسان ويروع عند يتأمل في ما قد يفضى اليه

هبوط الارضى

كانت الارض حول مدينة لندن في العصر الحجري أعلى مما هي الآن نحو ستين الى سبعين قدماً وأنها لا تزال آخذة في الهبوط بمعدل تسع بوصات كل قرن ?



مقاييس الكفاءة للاستقلال

تأليف الدكتور ولتر هولمز رتشر — استاذ العلوم السياسية في جامعة بيروت الا ميركية صفحاته ١٥٠ قطع المقتطف

ألف الدكتور رتشر هذا الكتاب باللغة الانكليزية ونشره سنة ١٩٣٤ ثم طلب اليه فريق كبير من اصدقائه ان يعنى بنقله الى اللغة العربية، فعهد الى مساعده فؤاد خليل مفرج بترجمته وبعدما مضى شوطاً غير يسير في نقله الى العربية « دعي لعمل آخر خارج الجامعة فأفضى الى وقف الترجمة » فاعدًها الكاتب البليغ شاكر خليل نصار ووقف على الطبع في المطبعة الاميركية بيروت فخرج الكتاب كجميع ما تخرجة جامعة بيروت الاميركية فائدة ورونقاً

والفكرة التي تدور من حولها بحوث الكتاب مجملة اجمالاً طيباً في توطئته قال المؤلف:
«ان نظام الانتداب الذي نصت عليه المادة الثانية والعشرون من ميثاق عصبة الانم مسلم به انه بطبيعته نظام وقتي وأنه سيشاهد ان عاجلاً أو آجلاً الغاء الانتدابات عن البلدان المنتدب عليها والاعتراف باستقلالها . والميزة الهامة في هذا النظام اقر اره بأن هذا التطور الذي يؤدي الى الاستقلال لا يتم الا بعد ان تبرهن الانم المنتدب عليها أنها قادرة ان « تقف وحدها تحت ضغط الاحوال في العصر الحاضر » . على ان هذه الاحوال لم تحداد بطريقة ما كما انه لم توضع مقاييس للكفاءة عامة القبول يمكن ان تتجه اليها انظار الانم المنتدب عليها او أن يقاس بها مقدار الرقي الذي تبلغة كل أمة من هذه الانم

«وغير خاف أن وضع مقاييس معينة لمعرفة كفاءة الايم المنتدب عليها وتقرير مؤهلاتها للاستقلال ضروري لا مرين أولها اعتباره خطوة جوهرية نحو الفاء الانتداب والنيها نزع الشك وعدم الثقة اللذين يخامر أن عقول الايم المنتدب عليها من جراء ما سمعوه من الوعود غير المحدودة بنيل الاستقلال، واقامة هدف ظاهر تتجه اليه تلك الايم بقواها في سعيها الى الاستقلال، وقد كان الامل عند ابتداء بحثنا هذا في سفة ١٩٣٧ أن نلقي نوراً على هذه المشكلة المظلمة كما الله كان الامل عند ابتداء بحثنا هذا في سفة ١٩٣٧ أن نلقي نوراً على هذه المشكلة المظلمة كما الله كان عرضنا أن نقوم بالبحث مقا بلين بين مختلف المقاييس التي تقدمت بها الايم التي تطلب الاستقلال في مهضاتها القومية التحريرية لعلما نستخلص منها مقاييس صحيحة عامة يمكن تطبيقها سياسيًّا في مهضاتها القومية التحريرية لعلما نستخلص منها مقاييس محيحة عامة يمكن تطبيقها سياسيًّا في مهنة الام، بعد تحليل المشكلة تحليلاً استدلائيًّا، بوضع بعض الشروط العامة للانتدابات في عصبة الام، بعد تحليل المشكلة تحليلاً استدلائيًّا، بوضع بعض الشروط العامة

التي يجب ان محققها الامة قبل رفع نظام الانتداب عنها . فاتخذنا هذه الشروط هدفاً للاشارة والمقابلة بينها وبين المقاييس التي اظهرها تحليلنا الاعمال والسوابق التاريخية تحليلاً استقرائيًا «وقد قادنا البحث الى هذه النتيجة وهي أن المقاييس التي كانت توضع لحالات مختلفة الظروف من حيث الجنس او العنصر وجغرافية البلاد وماضها التاريخي كانت تتشابه تشابهاً ظاهراً على وجه العموم الام الذي يؤيد صحة الافتراض ان هناك مقاييس عامة يصح استعالها في كل الاحوال . واذا كان قد ظهر فرق بعض الاحيان بين هذه المقاييس فانه كان نتيجة الملاءمة والمقتضيات السياسية ويمكن اعتباره شذوذاً يؤيد القاعدة العامة ولا يقاومها اذ انه كان شذوذاً الفاقي تصرف الدول المختلفة

«والظاهر جليًّا ان مقدار الفائدة التي تجنى من هذه المقاييس في تقرير اهلية جماعة ما للاستقلال تتوقف على تمكننا بطريقة حسية ظاهرة من معرفة ما اذا كانت الجماعة المذكورة قد حقت الشروط التي تتطلبها هذه المقاييس ، ولسوء الحظ ليس لدينا الاً القليل من الوسائل التي تمكن بها من قياس درجات التقدم التي تبلغها الجماعات قياساً بالكمية والمقدار . والحجاد وسائل كذه لايزال مشكلة قائمة أمام مهارة الحبراء والعلماء الباحثين الاحصائيين»

فاذا عرفت أن المؤلف طبَّق هذه القواعد العامة على العراق وجزائر الفلبين والهند في دراسة مفصلة مقابلة وافرة الاسانيدشغلت ثلاثة فصول مسهبة وانهُ ضمَّ اليها فصلين في «مقاييس الاعتراف بالدول الجديدة» و «مقاييس الدخول في عصبة الانم »، علاوة على مقدمة عظيمة الفائدة في تحديد موضوع الكتاب عرفت أن الدكتور رتشر ومساعديه قد أسدوا خدمة كبيرة للدول العربية بنشر هذا الكتاب الحافل بكنوز الحقائق والمبادىء السياسية.

على هامش السيرة الجزء الثاني

للدكتور طه حسين بك ٢٨٤ صفحة من القطع المتوسط

حقاً ان الدكتور طه حسين بك عميد كلية الآداب في مصر قد بلغ الغاية التي كان ينشدها من وراء تأليف هذا السفر النفيس، وذلك بطريقة كلها حذق و دراية . وقد ابرز هذا احسن ابراز صديقنا الدكتور بشرفارس في الحوار الذي كأف وضعه لحفلة تكريم معالي محمد حسين هيكل حزء ٤

باشا التي اقيمت في دار الاوبرا الملكية في الثامن عشر من شهر مارس والحوار يجري بين استاذ وطالب في الحجامعة المصرية بعد مائة سنة . وموضوع الحوار « محاكمة فرسان السيرة الثلاثة » والفرسان هم محمد حسين هيكل (مؤلف «كتاب محمد »)وطه حسين (مؤلف « على هامش السيرة ») وتوفيق الحكيم (مؤلف « محمد ») ونورد هنا الحجانب الحاص بكتاب الدكتور طه حسين بك لما فيه من صدق النقد والرشاقة في التعبير

الاستاذ - وأما الكتاب الثاني ?

الطالب — صاحبه كان دعامة من دعائم جامعتنا ، حفظت وسلمت! وكان قدحلف لينصرن الفكر الحر فلتي في سبيل ذلك مصاعب وللرجل رسالة جليلة منشورة في مجلة كانت تبرز في مدينة حلب (يعني « الحديث ») ساق فيها ما وقع له و دفع الإشكال القائم بين الدين والعلم . واما الكتاب فقل سمكة تتملص من بين اصابعك ، تقرأ فتقول : ما هذا علماً بل اساطير جمعت وسردت في اسلوب لطيف وعبارة اخاذة . ثم تقلب فيه النظر فتقول : ليس هذا بعلم ولا بأ دب وان كان جامعاً لها ألطف جمع ، لقد والله كان ذلك الرجل على جانب عظيم من الحذق . تراه وان كان جامعاً لها ألطف جمع ، لقد والله كان ذلك الرجل على جانب عظيم من الحذق . تراه يتشبث بنص السيرة اذ تحدث عن الرسول وافاض في الاخبار المتواترة ، ثم يفلت وينسرح ساعة يأخذ الحديث في غير ذلك . ويعينه في الحال الاولى علمه الثاقب بناريخ الاسلام وفي الحال الثانية مخملته الزاخرة

الاستاذ — وماكانت غايته ?

الطالب — ان يرد جانباً من جوانب المنقول ادباً حيًّا تصاب فوائده على غير كلفة

الاستاذ – وهل ادرك غايته ?

الطالب - نعم يا سيدي الاستاذ

فني هذه الجمل القلائل ابرز صاحب الحوار ميزة الدكتور طه حسين المفكر الحر والمنشئ المتمكن في «هامش السيرة » ثم دل على انه لم ينزل عند رغبة عامة القراء اذ عالج الكتابة في السيرة وقلمه مستقل فقال ما شاء ان يقول متفنناً مصوراً من دون ان ينحرف عن الاصول وهو العالم بها ، حتى ان كتابه جاء يحير العقول بل يغلبها على امرها فيضطرها ان تقبل الادب القديم في شكل جديد كله رواء ، ثم دفع صاحب الحوار ما اتهم به الدكتور طه حسين بك من جانب بعض النقاد لما قالوا انه أنما عالج الكتابة في الاساطير . والتحقيق ان «على هامش السيرة» كتاب فيه ادب وعلم يتراسلان نحو غاية جليلة مفيدة هي « ان يرد في جانباً من جوانب المنقول ادباً حيّا »

مفرق الطريق

تأليف بشر فارس — طبعة فاخرة جداً في ٤٠ صفحة من القطع الكبير — مطبعة المعارف بمصر الثمن ١٢ قرشاً عدا أجرة البريد

عرف أبناء العربية عامة وقرَّاء المقتطف خاصة ورجال الاستشراق الدكتور بشر فارس أديباً متفنناً ، وبحَـّاثة مدققاً ، ولغويَّا متضلعاً ، وعُـرف الى جانب كل هذا بشاعريته الرمزية العميقة التي يصوِّر بها أحاسيسه تصويراً ليس فيه جمود الواقع فتحس ان وراء ألفاظه عوالم شتى بها أشباح متلاحقة . ما تكادتمنز واحداً منها حتى تلفاه ود انطوى خلف سحر آخر بلاحقه أ

وللدكتور بشر عناية دقيقة باللفظ المتفق مع الجو الذي ينظم فيه أو يكتب عنه بل ان اللفظ من ألفاظه يخلق بذاته جواً اللمعنى ، ومن يقرأ قصيدته « الخريف في باريس » يتسمع قطرات المطر وهي تتساقط، ومن يقرأ أغنيته لحبيبته في الشروق ويستمع الى البيت التالي يستمع الى سقسقة المعضور منبعثة من ثنايا الالفاظ: —

سقسق العصفور ما سقسق حمساً في وسادك و

وما ذلك الألعناية التي يبذلها شاعرنا في المزاوجة بين اللفظ والمعنى وخلق الجو من هذا التزاوج ولقد شاء ان يتحف لغتة في ناحية من نواحيها التي اختطّت حديثاً في الادب العربي للحية الادب المسرحي — بأثر من آثاره ، فوضع مسرحية في فصل واحد ، وكلنا نعلم قلة هذا النوع في أد بناحتى يكاد يكون الى العدم أقرب منه الى القلة غير انه للم يستطع ان يتخلى عن أسلوبه الرمزي فغمس ريشته من ألوانه ورسم أفكاره وأغراضه واتجاهات نفسه رسما خلق للفكر بحلاً بعيداً للتأمل وأفقاً مترامي الاطراف للخيال المنسرح ، وقد أتحف المقتطف بدوره فراء بهذا الاثر ، وقد مهد لهذه المسرحية بتوطئة فريدة في بابها بسط فيها الاسلوب الذي أجرى عليه مسرحيته ، وهذه التوطئة قطعة من الادب التحليلي الخالص للاسلوب الرمزي أجرى عليه مسرحيته ، وهذه التوطئة قطعة من الادب التحليلي الخالص للاسلوب الرمزي

قد يجد القارىء العادي صعوبة في فهم هذه المسرحية بل قد تتعب القارىء الذي لا يهبها إحساسه كله عند المطالعة او المشاهدة فتمر به كما تمر الفرصة السعيدة بالمتناوم المتكاسل. وقد أشار الى ذلك المؤلف في توطئنه

والمسرحية تصور لنا التجاذب النفسي بين العقل والشعور فتعرض لنا صورة تمثل على مسرح الحباة ، وخصوصاً في هذا الزمن الذي طغت عليه موجة الاستهتار ، أشخاصها ثلاثة رجلان وامرأة فأما الرجلان فأحدها غارق في نفسه تائه عن رشده ، وثانيهما أحد هؤلاء المسحورين بالاضواء التي تلفهم بين دهشتها وتأخذهم ببريقها ، وأما المرأة فهي معلقة بين عالمي هذين الرجلين تسوقها عاطفتها فتكاد تهوي بها الى الحضيض فتصرعها ويجتذبها عقلها وقد ردّها اليه الالم المنبعث

من نفس الرجل الاول فتستيقظ وتثوب الى رشدها وتتجه صعداً الى ثلج العقل تطفئ فيه حرارة العاطفة . إن قراء العربية التي طلع عليهم الدكتور بشر فارس بهذه المسرحية ليشاركوننا في شكره على المتعة الذهنية التي أتاحها لنا ولهم آملين ان لا ينقطع هذا الفيض « الصيرفي» السير

محاضرات اذاعها محمد سعيد لطني الحائز لشهادة الشرف من جامعة اكسفورد ومستشار الاذاعة اللاسلكية للحكومة المصرية – صفحاته ٢٣٧ قطع المفتطف حرف ٢٤ ابيض

لسنا في حاجة الى إقامة الدليل على ما للاذاعة اللاسلكية من مقام وأثر في تعليم الشعب وتهذيبه . فهي مدرسة الامة ، يتصل اثرها باصغر القرى وأنأى الدور . او هي منبر عام يقف عليه الخطيب سوانح أعالماً كان ام اديباً ام مؤرخاً ام واعظاً ، فلا ينحصرصوته بين اربعة جدران ولا تقتصر فائدة ما يقول على عشرات او مئات . ومن هذا المكانة الاجهاعية التي احرزتها الاذاعة اللاسلكية في عصرنا ، وعلى مقدار ما يبذله رجالها من السعي لتحقيق اغراضها التعليمية السامية ، نهوضاً بالتبعة العظيمة الملقاة على عوانقهم، يحكم لهم او عليهم

وليس ثمةريب في ان الأذاءة اللاسلكية للحكومة المصرية — ادركت منذ يومها الأول — على حداثة عهدها — ما علمها من تبعة كبيرة في نشه النور ، نور العرفان والارشاد — في طبقات الامة المصرية والانم الناطقة بالعربية في البلدان المجاورة. فاستعانت بالادباء والشعراء والعلماء والمؤرخين علاوة على حشد اسباب الطرب على انواعها لكي تنهض بجانب من التبعة الاجماعية التي يشعر رجالها بانها تبعتهم الخاصة . والفضل الاكبر في تنظيم كل ذلك لمستشار الاذاعة الاستاذ محمد سعيد لطني . ومع ان العمل الذي قام به يستغرق وقت وجهد اكثرمن رجل واحد ، عمد الى اعداد أحاديث في « سيرة الرسول و بعض اصحابه وقرابته »وأذاعها. ولا نشك في ان المؤلف المذيع اسدى خدمة عظيمة الشأن لسَّماع الاذاعة المصرية ، لا ننا اشدّ ما نكون حاجة في هذا العصر الى بث ما اتصف به اولئك الافذاذ من خلق قويم ،وعزم صله ، وفضائل جملتهم أئمةً في الدين والعلم والسياسة يؤتم بآرائهم النافذة وحكمتهم العالية ويُسقندَى بهم وقد وصف المؤلف طريقتهُ في مقدمة ساقها الى والده الكريم في الدار الآخرة فقال : « رويت الناريخ ياوالِدي كما كنا نتحدث ساعات التسلية فلم ارهق المستمعين ولم اذكر اسمأ إلا لضرورة ولا بلداً الا لحادث جلل ونزهت من تناولت سيرهم جميعاً عمَّا لهج به الحاسدون وأدخله عليهم الاعداء والموتورون » . ثم اوجز طريقة تناوله لسير الخلفاء الراشدين ومعاوية وعمر ابن عبد العزيز وهشام وايي العباس السفاح وهارون الرشيد والامين وغيرهم من أقطاب الاسلام ولهذا الكتاب ميزة أخرى على غيره ِ من الكتب في انهُ أول كتاب عربي " ألَّـف خاصة

للاذاعة اللاسلكية . وسيرى متتبعو الادب العربي الحديث ، إن انشاء محط الاذاعة اللاسلكية العربية ذو أثر كبير في توجيه أساليب الكتابة العربية ، لان ما يكتب ليذاع ، يجب ان يتصف بخصائص بيانية تختلف عمَّا يكتب ليقرأ ، وفي مقدمة هذه الخصائص البيانية الوضوح وقصر الجمل وتخير الالفاظ السهلة الجزلة ، وكل ذلك حتى يستقيم للمذيع تحقيق غرضة وهو الاستثثار باصفاء الجمهور . وكتاب الاستاذ محمد سعيد لطني مثل طيب على هذا الاتجاه .

نباتات النحل الاوربية European Bee Plants

تأليف القس يايت الن — طبعته مجلة مملكة النحل بالاسكندرية — صفحاته ١٥٠ قطع المقتطف (مصورة)

ليس في مصر مَنْ لا يذكر للدكتور ابي شادي فضل الدعاية للنحالة العصرية واذاعتها والنهوض بهذه الصناعة الزراعية الى فن من الفنون يمارسة الطفل والفتاة كما يمارسة الرجل فقد دأب منذ تسع سنوات على تعزيز هذه الحركة حتى استطاع ان محمل وزارة المعارف على ادخال النحالة في مدارسها وتدريب التلاميذ عليها ، وأنشأ من اجل ذلك مجلة «بملكة النحل» وأسس لها رابطة تضم كبار المشتغلين بهذه الصناعة وأصبح امم النحالة بطرقها العصرية من المسائل التي تعنى بها جميع الطبقات الزراعية في مصر ولقد خطت مجلته الى سنتها التاسعة وهي نحمل لقرائها آثار كبار المشتغلين بالنحالة في العالم . وبهذه المناسبة نشر الدكتور ابو شادي كتاباً حديثاً باللغة الانجليزية عن النباتات العسلية او نباتات النحل الأوربية لعالم انكليزي هو القس يايت آلن وليس بغريب ان يكون احد القساوسة الانكليز عالماً نحاً الأ فتاريخ الانكليز العقلي حافل با ثار العلماء ولا سيا المواليديين منهم من طبقة رجال الدين

الكتاب علمي عملي تتناول اسم النبات السائر والعلمي وترتيبه في جدول الفصائل النباتية وخصائصه ووصف حبيبات لقاحه ومقامه بين النباتات التي يختلف اليها النحل لامتصاص ريها وتحويله عسلا هذا الوصف الموجز لا يفي بتبيان قيمة الكتاب العلمية وفائدته العملية ولكن العالم الفاضل الاستاذ محمود مصطفى الدمياطي تفضل فعمد الى ترجمة أسماء النباتات الواردة في هذا الكتاب على نحو ما فعل في طائفة كبيرة من النباتات في الفصول النفيسة التي نشرها له المقتطف بعنوان «مفردات النبات » بين اللغة والاستعال ، وسيلحق باسم كل نبات أشهر أوصافه وما يستعمل له وبذلك تصبح مقالات الاستاذ الدمياطي — وسنشرع في نشرها في مقتطف ما و صرشداً نافعاً تزيد من فائدة هذا البكتاب للنحالين في مصر والبلدان العربية

تاريخ ان الفرات

المجلد التاسع: الجزء الثاني —عنى بتحرير نصه ونشره الدكتور قسطنطين زريق والدكتورة نجلا عز الدبن — جامعة بيروت الاميركية — وطبع بالمطبعه الاميركية ببيروت — صفحاته مع الفهارس ٩٠٠ قطع المقتطف قلمنا في مقتطف دسمبر ١٩٣٦ عندصدور الجزير الاول من المجلد التاسع من هذا السفر النفيس ما يلي «صاحب هذا التاريخ هو نأصر الدين محمد بن عبد الرحيم بن علي بن الفرات المصري الحنني ولا سنة ٧٣٥ ه و درس على جماعة من علماء زمانه وأجازه فريق منهم وأكب على دراسة التاريخ وكنا بته فوضع فيه مؤلفة الكبير . و توفي ليلة الفطر سنة ٨٠٧ ه

«أما تاريخهُ فقد أجمع المترجمون لهُ على انهُ كان كبيراً جدًّا تبلغ مسودتهُ نحو مائة مجادة وان ابن الفرات لم يكمل تبييضه بل أتمَّ تبييض المائه الثامنة ثم السابعة ثم السادسة منهُ ، فلما بلغ المائة الخامسة فالرابعة أدركهُ أجلهُ . وذكروا ان هذا التاريخ كثير الفائدة الآان عبارتهُ عامية جدًّا غير سليمة من الاخطاء اللغوية . وقد جرى على قاعدة اكثر المؤرخين في عصره فرتب حوادث تاريخية بحسب السنين وأورد الوفيات في آخر كل سنة

«لم يحفظ من هذا الكتاب الا سخة واحدة فريدة يوجد منها في المكتبة الامبراطورية في فينا تسع مجلدات وقد نقلت بالفوتوستات للعلامة المغفور له أحمد تيمور باشا فوضع لها مقدمة وجيزة واستقصى المصادر التي اعتمد عليها ابن الفرات وذكر ما في النسخة من السقط والنقدم والتأخير ، وهذه النسخة محفوظة في دار الآثار المصرية . وفي مكتبة الفاتيكان مجلد يعتقد لوسترانج انه أحد المجلدات الساقطة من نسخة فينا وبين مخطوطات المكتبة الوطنية بماريس مجلد يظهر من وصف ده ملاين له أنه عمت كذلك الى النسخة الاصلية . وفي مجموعة شيفر مخطوطة وصفها بلوشيه بأنها المجلد التاسع او الثامن من تاريخ ابن الفرات وهي تبدأ بأخبار الملوك الساسانيين و تنتهى بشعراء الحاهلية»

والجزء الثاني كالجزء الاول منشور على احدث الطرق العلمية في نشر الوثائق والاصول التاريخية تحقيقاً ومقابلة واسناداً. وفي هذا الجزء مائة وعشر صفحات من الفهارس للاشخاص والقبائل والشعوب والاماكن وهي تشمل متن التاريخ دون المقدمة اما الحواشي فلم يؤخذ منها الا المنقول عن هوامش الاصل. والقاعدة في صنع الفهرس : « ايراد اسماء الاشخاص باكثر ما يمكن من التفصيل ذاكرين — بالترتيب — الاسم فالكنية بد (ابن) فالنسبة ، فالكنية بد (ابو) فالشهرة ومتبعين بقدر الامكان ترتيب المؤلف عند ذكره للاعلام بصورتها التفصيلية في بد (ابو) فالشهرة ومتبعين بقدر الامكان ترتيب المؤلف عند ذكره للاعلام بصورتها التفصيلية في الوفيات او في المواضع الاخرى . ولم نعتبر في الترتيب الابجدي الكلمات الموضوعة ضمن قوسين او حاصرتين او كلمة اطلب . كذلك اهملنا اداة التعريف والف ابرهيم واسمعيل واسحق وابن حين وقوعها في وسط الكلم . . . »

تاريخ الفن المصري القديم تأليف الاستاذ محرم كمال

اخرج الاستاذ محرم كمال الامين المساعد بالمتحف المصري هذا السفر النفيس وقد بذل في اخراجه جهداً كبيراً وبحثاً مدققاً فقسم الكتاب الى عشرة فصول شرح فيها باسهاب كل ما تناوله قدماء المصريين من تنوع الحرف والصناعات في جميع الفنون فعرف في الفصل الاول طبيعة الفن المصري وقال ان فن كل امة يخضع كما تخضع اخلاقها لمؤثرات عدة تختص بطبيعة الافليم الذي نشأت فيه . فالمناخ والمناظر وسائر ما تتميز به امة عن اخرى ، كل ذلك يكيف الروح الفنية كما يكيف القوم انفسهم . « واذا اراد فن ان ينسج على منوال فن آخر كان هذا الروح الفنية كما يكيف القوم انفسهم . « واذا اراد فن ان ينسج على منوال فن آخر كان هذا خلطاً بين الافكار » . تصور معبداً كور نثياً او كنيسة نورمندية او هيكلاً صينياً تجد كلاً منها بطابيعة الحال مناسباً وملائماً لاحواله الحاصة التي اقيم فيها . ولكن اذا بني المعبد الكور نثي في انجلترا والكنيسة النورمندية في الصين والهيكل الصيني في مصر ، كان وضع كل منها خطأً في انجلترا والكنيسة النورمندية في الصين والهيكل الصيني في مصر ، كان وضع كل منها خطأً كبيراً . ومن اجل ذلك اذا اردنا ان نفهم فنياً ما وجب علينا ان نبدأ بتعرف عوامل هذا لنو وأحواله وخصائصه والحو الذي نشأ فيه

فالفن المصري اذا نظرنا اليه من وجهة الفن الصحيح الحقيقي نجده قد وصل الى اعظم مرتبة من الحقيقة ولقد نبا ذوق هذا الفن عن اقامة الابراج العالية التي لا يحيط ولا يمسك بها شيء ، كما انه لم يرد ان يعبر عن الجمال الحيالي ومشاعر ه في البناء بما يخرجه عن حدود الرسوخ والثبات والكتاب وزين بالصور الكثيرة التي تشرح كل الاعمال والصناعات التي قام بها القدماء الصريون . ومن فصوله فن العارة المدنية والحربية والعارات الجنازية والنحت والحفر والنقوش في الدولة القديمة ، وقد وزعته مجلة الهلال الغراء هدية على مشتركيها

الضرائب ومصروفات الرولز

تأيف روفائيل مسيحة — صفحاته ١٠٠ من قطع المقتطف ، مطبعة المجلة الجديدة الاهمام بدراسة المالية العامة حديث النسبة لغيرها من العلوم و لعل السبب في هذا راجع الى ان العلاقة بين الفرد والحركومة كانت قائمة على الرهبة و قد أخرج الاستاذ روفائيل مسيحة هذا الكتاب وعالج فيه المبادىء العامة للضرائب وباقي ايرادات الدولة بشيء من الابجاز توخى فيه الناحية الاجتماعية لاالناحية الادارية التفصيلية كطرق جمع الضرائب وطرق صرف النفقات العامة ولقد تعددت الضرائب في المجتمع الحديث فقلما يجد الانسان شيئا خالياً من الضرائب، فالثياب الذي نأوى اليه والكتاب الذي نقرأه فالثياب الذي نرو ح فيه عن نفسنا كل هذه موضوعات للضرائب ولذا أصبح الانسان مجموعة متصلة بحياتنا اتصالا وثيقاً

والكتاب مطبوع على ورق جيد طبعا نظيفا ويطاب من جيع المكاتب الشهيرة بمصر

فهرس الجزء الرابع من المجلد الثاني والتسمين

المجرات: بحث في اجزاء الكون الكبرى	400
الشيخ ابو على ابن سينا: بقلم منوشر مؤدب زاده صاحب جهرنما الابرانية	bolle
الشملة الدستورية : لانيس المقدسي	441
حواء الخالدة: (قصيدة) لعبد الرحمن شكري	717
فكرة التقدم ماكان منها وما آلت اليه : لعلي ادهم	TAE
فرتز هابر الكيمياوي : لحسن السلمان	491
الحيش المصري والاستكشاف في افريقيا : للملازم الاول عبد الرحمن زكي	497
الى وكرك يا قاي : (قصيدة) لحسن كامل الصير في	8.4
بعث الثقافة وأَثرَهُ في النهضة العربية : لقدري حافظ طوقان	2.2
الفلسفة العربية ما أخذت وما أعطت : لفليمون خوري	113
الدكتور محمد اقبال رسالة شعره: للسيد أبو النصر أحمد الحسيني الهندي	210
مقام الكر بون في الافعال الحيوية والتوازن العضوي	274
آسرحدُّون ملك اشور او وحدة الحياة : للروائي الروسي تولستوى	YY
طبقة الاوزون في اعالي الحبو التي تقينا من البوار	244
الأذاعة اللاسلكية المصورة أو التلفزة: لعوض جندي	240
حديقة المقتطف * السراب: للشاعر باربي دورفلي: نقلها خليل هنداوي. الادب	254
العالمي: على هامش خسة كتب جديدة: لكامل محمود حبيب	
سير الزمان : الخلق القومي في المانيا وفرنسا وانكلترا . مشكلة العالم الاقتصادية	201
وعلاجها بحسب تقرير فان زيلند	
Table McLaffe - And the Miles of the second	
باب المراسلة والمناظرة * هندسة الكون بحسب ناموس النسبية . رد على رد : لاسماعيل احمد ادهم . الدهن والشحم : للدكتور إمين المعلوف . حول « مفرق الطريق » مسرحية في	177
فصل واحد ؛ للاب أنسةاس ماري السكر ملي	
باب الاخبارالعلمية * الرحلة الاخيرة للمنطاد هذه نبرج. هل تعلم . عنصر ان أثقل من الاورانيوم. التلفزة اللونة . الغدة النكفية وتأثيرها في النمو . هبوط الارض .	٤٦٨
مكتبة المقتطف ١٠ مقاييس الكفاءة للاستقلال. على هامش السيرة الجزء الثاني. مفرق	£ V £
الطريق. السير. نباتات النحل الاوربية. تاريخ ابن الفرات. تاريخ الفن المصري القدم.	